



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS13017-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

凯乐检字(2022)第010811W号

项目名称:

废水检测

Project Name

委托单位:

一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司

Applicant

检测类别:

委托检测

Kind of Test

报告日期:

2022 年 02 月 10 日

Test Date

## 检测 报 告 说 明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年01月20日对其废水进行现场检测，并于2022年01月20日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市经开区（龙泉驿）南一路55号。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220120W-33-01W-1,2,3	废水总排口 DW001	pH、悬浮物、五日生化需氧量、石油类	检测 1 天 1天3次	01月20日	微浊、微臭、少许浮油、灰色
	220120W-33-01W-4	废水总排口 DW001（混合样）	化学需氧量、氨氮、总磷	检测 1 天 1天1次	01月20日	微浊、微臭、少许浮油、灰色
002	220120W-33-02W-1,2,3	DW002 雨水排口	悬浮物	检测 1 天 1天3次	01月20日	清澈、无臭、无浮油、无色
	220120W-33-02W-4	DW002 雨水排口（混合样）	化学需氧量	检测 1 天 1天1次	01月20日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	220120W-33-03W-1,2,3	DW003 雨水排口	悬浮物	检测 1 天 1天3次	01月20日	清澈、无臭、无浮油、无色
	220120W-33-03W-4	DW003 雨水排口（混合样）	化学需氧量	检测 1 天 1天1次	01月20日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、检测仪器及单位

废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-23	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释和接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

## 4、检测结果及评价

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

凯乐检字（2022）第 010811W 号

废水检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 废水检测结果及评价（1）

采样日期：01 月 20 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	石油类 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)			
废水总排口 DW001 第一次		2.61	61.5	25	7.49	\	\	\
废水总排口 DW001 第二次		2.45	68.3	24	7.44	\	\	\
废水总排口 DW001 第三次		2.40	65.8	23	7.47	\	\	\
废水总排口 DW001- 计算日均值		2.49	65.2	24	7.44-7.49	\	\	\
标准限值		20	300	400	6-9	\	\	\
评价		达标	达标	达标	达标	\	\	\

表 4-1 废水检测结果及评价（2）

采样日期：01 月 20 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)				
废水总排口 DW001 (混合样)		187	3.39	13.5	\	\	\	\
标准限值		500	8	45	\	\	\	\
评价		达标	达标	达标	\	\	\	\

表 4-1 废水检测结果（3）

采样日期：01 月 20 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	悬浮物 (mg/L)					
DW002 雨水排口 第一次		8	\	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第二次		8	\	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第三次		7	\	\	\	\	\
DW002 雨水排口-计 算日均值		8	\	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第一次		7	\	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第二次		6	\	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第三次		6	\	\	\	\	\
DW003 雨水排口-计 算日均值		6	\	\	\	\	\

凯乐检字(2022)第010811W号

表 4-1 废水检测结果(4)

采样日期: 01月20日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	化学需氧量 (mg/L)				
DW002 雨水排口(混 合样)		20	\		\	\
DW003 雨水排口(混 合样)		18	\		\	\

### 评价结论

本次检测结果表明,该项目雨水排口废水所测指标悬浮物、化学需氧量不纳入评价;废水总排口 DW001 废水所测指标总磷、氨氮低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限值,其余指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值。

### 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)。  
(以下空白)

报告编制: 谭琳

报告审核: 张航意

报告批准: 郭真

签发日期: 2022.02.10





单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS14511-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

### Test Report

凯乐检字(2022)第060938W号

项 目 名 称: 废水检测

Project Name

委 托 单 位: 一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司

Applicant

检 测 类 别: 委托检测

Kind of Test

报 告 日 期: 2022 年 07 月 04 日

Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年06月16日对其废水进行现场检测，并于2022年06月16日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市经开区（龙泉驿）南一路55号。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220616W-586-01W-1,2,3	总排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类	检测 1 天 1天3次	06月16日	微浊、微臭、无浮油、无色
002	220616W-586-02W-1,2,3	DW003 雨水排口	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天3次	06月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	220616W-586-03W-1,2,3	DW002 雨水排口	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天3次	06月16日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、检测仪器及单位

废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-16	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释和接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

## 4、检测结果及评价

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

废水检测结果见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2。

凯乐检字(2022)第 060938W 号

表 4-1 废水检测结果

采样日期: 06 月 16 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第一次		6	13	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第二次		7	12	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第三次		7	12	\	\	\	\
DW003 雨水排口-计 算日均值		7	12	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第一次		7	12	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第二次		8	12	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第三次		6	13	\	\	\	\
DW002 雨水排口-计 算日均值		7	12	\	\	\	\

表 4-2 废水检测结果及评价

采样日期: 06 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	石油类 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
总排口第一次		0.84	21.7	7	7.42	85	1.18	22.0
总排口第二次		0.88	22.9	6	7.49	75	1.13	22.2
总排口第三次		0.83	23.3	7	7.44	85	1.21	21.6
总排口-计算日均值		0.85	22.6	7	7.42-7.49	82	1.17	21.9
标准限值		20	300	400	6-9	500	8	45
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

## 评价结论

本次检测结果表明, 该项目雨水排口废水所测指标悬浮物、化学需氧量不纳入评价; 总排口废水所测指标总磷、氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值, 其余指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准限值。

## 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)。

凯乐检字（2022）第 060938W 号

（以下空白）



报告编制：黄王玲  
报告审核：张成康

报告批准：郭志荣  
签发日期：2022.07.04





统一社会 信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS15229-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2022)第090531W号

项目名称: 废水检测  
Project Name  
委托单位: 一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司  
Applicant  
检测类别: 委托检测  
Kind of Test  
报告日期: 2022 年 09 月 30 日  
Test Date



## 检测 报 告 说 明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年09月20日对其废水进行现场检测，并于2022年09月20日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市经开区（龙泉驿）南一路55号。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220920W-503-01W-1,2,3	DW001 废水排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类	检测 1 天 1天3次	09月20日	微浊、无臭、无浮油、微黄
002	220920W-503-02W-1,2,3	DW002 雨水排口	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天3次	09月20日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	220920W-503-03W-1,2,3	DW003 雨水排口	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天3次	09月20日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、检测仪器及单位

废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-18	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释和接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L

## 4、检测结果及评价

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

废水检测结果见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2。

凯乐检字（2022）第 090531W 号

表 4-1 废水检测结果

采样日期：09 月 20 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第一次		6	11	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第二次		6	11	\	\	\	\
DW002 雨水排口 第三次		6	11	\	\	\	\
DW002 雨水排口-计 算日均值		6	11	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第一次		6	12	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第二次		6	12	\	\	\	\
DW003 雨水排口 第三次		6	11	\	\	\	\
DW003 雨水排口-计 算日均值		6	12	\	\	\	\

表 4-2 废水检测结果及评价

采样日期：09 月 20 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	石油类 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
DW001 废水排口第 一次		0.35	50.8	22	7.56	150	2.17	17.2
DW001 废水排口第 二次		0.36	50.4	25	7.48	152	2.05	17.5
DW001 废水排口第 三次		0.37	50.5	23	7.51	149	2.20	16.7
DW001 废水排口-计 算日均值		0.36	50.6	23	7.48-7.56	150	2.14	17.1
标准限值		20	300	400	6-9	500	8	45
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目雨水排口废水所测指标悬浮物、化学需氧量不纳入评价；DW001 废水排口废水所测指标总磷、氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

## 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）。

凯乐检字（2022）第 090531W 号  
（以下空白）



报告编制：黄玉玲  
报告审核：熊庆东

报告批准：刘贵喜  
签发日期：2022.09.30





凯乐检测  
KAILE TESTING



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS16385-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2022)第110778W号

项目名称:

废水检测

Project Name

委托单位:

一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司

Applicant

检测类别:

委托检测

Kind of Test

报告日期:

2022年11月28日

Test Date



## 检测 报 告 说 明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年11月16日对其废水进行现场检测，并于2022年11月16日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市经开区（龙泉驿）南一路55号。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	221116W-655-01W-4	DW001 (混合样)	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类	检测 1 天 1天1次	11月16日	微浊、无臭、无浮油、淡黄色
002	221116W-655-02W-4	DW002 (混合样)	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天1次	11月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	221116W-655-03W-4	DW003 (混合样)	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天 1天1次	11月16日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、检测仪器及单位

废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水检测项目、方法来源、检测仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-08	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释和接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L

## 4、检测结果及评价

应委托方要求，废水评价标准：参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

表 1 中 B 级标准限值，参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

废水检测结果见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2。

凯乐检字（2022）第 110778W 号

表 4-1 废水检测结果

采样日期：11 月 16 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	\	\	\	\
DW002（混合样）		13	6	\	\	\	\
DW003（混合样）		12	6	\	\	\	\

表 4-2 废水检测结果及评价

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
DW001（混合样）		7.52	30	85.1	213	22.6	4.17	0.25
参照标准限值		6-9	400	300	500	45	8	20

## 评价结论

该项目 DW002、DW003 废水所测指标悬浮物、化学需氧量不纳入评价，DW001 废水所测指标氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余指标参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；本次检测结果表明，该项目 DW002、DW003 废水所测指标悬浮物、化学需氧量不纳入评价，DW001 废水所测指标氨氮、总磷低于《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，其余指标均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

## 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）。  
(以下空白)

报告编制： 谁琳

报告批准： 邵素芬

报告审核： 张凯意

签发日期： 2022.11.28



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS14511-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2022)第070336W号

项目名称: 废水、废气、噪声检测

Project Name

委托单位: 一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2022年07月29日

Test Date

## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年06月29日对其废水进行现场检测，于2022年06月27日至30日、07月01日至02日对其废气进行现场检测，于2022年06月30日、07月05日对其噪声进行现场检测，并于2022年06月27日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省成都市经开区（龙泉驿区）南一路55号。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表 2-1；有组织废气污染源基本信息见表 2-2；有组织废气检测点位信息见表 2-3；无组织废气检测点位信息见表 2-4；噪声测点信息见表 2-5；噪声源信息见表 2-6。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220629W-570-01W-1,2,3	总排口 DW001	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类	检测 1 天, 1天3次	06月29日	微浊、微臭、无浮油、微黄
002	220629W-570-02W-1,2,3	雨水排口 DW002	悬浮物、化学需氧量	检测 1 天, 1天3次	06月29日	微浊、无臭、少许浮油、无色
003	220629W-570-03W-1,2,3	雨水排口 DW003		检测 1 天, 1天3次	06月29日	微浊、无臭、少许浮油、无色

表 2-2 有组织废气污染源基本信息（1）

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
001	220627W-570-01P-1,2,3	06月27日	副车架浇筑冷却废气进口	\	\	\
002	220627W-570-02P-1,2,3	06月27日	副车架浇筑冷却废气排口	喷淋塔、预混箱	15	\
003	220627W-570-03P-1,2,3	06月27日	副车架除尘废气进口	\	\	\
004	220627W-570-04P-1,2,3	06月27日	副车架除尘废气排口	布袋除尘器	15	\
005	220628W-570-05P-1,2,3	06月28日	浇筑冷却废气排放口#1	运水烟罩、预混箱、喷淋塔	15	\
006	220628W-570-06P-1,2,3	06月28日	DA016 铝水除气排口	布袋除尘器	15	\
007	220628W-570-07P-1,2,3	06月28日	DA003 冷芯制芯废气进口	\	\	\
008	220628W-570-08P-1,2,3	06月28日	DA003 冷芯制芯废气排口	气砂分离器、酸洗塔、UV 光解装置	15	\
009	220628W-570-09P-1,2,3	06月28日	电机壳浇注冷却废气进口	\	\	\
010	220628W-570-10P-1,2,3	06月28日	电机壳浇注冷却废气排口	喷淋塔、预混箱	15	\
011	220629W-570-11P-1,2,3	06月29日	旧砂再生废气排放口 DA009	脉冲式布袋除尘器	15	天然气

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 2-2 有组织废气污染源基本信息（2）

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型
012	220629W-570-12P-1,2,3	06月29日	冷芯废气排放口 2#	气砂分离器、喷淋塔、UV 光解设备	20	\
013	220629W-570-13P-1,2,3	06月29日	热芯制芯废气进口	\	\	\
014	220629W-570-14P-1,2,3	06月29日	热芯制芯废气排放口 DA004	气砂分离器、喷淋塔、UV 光解装置	20	\
015	220629W-570-15P-1,2,3	06月29日	电机壳除尘废气进口	\	\	\
016	220629W-570-16P-1,2,3	06月29日	电机壳除尘废气排放口	布袋除尘器	20	\
017	220630W-570-17P-1,2,3	06月30日	DA007 砂处理废气排放口 1#	布袋除尘器	17	\
018	220630W-570-18P-1,2,3	06月30日	DA008 砂处理废气排放口 2#	布袋除尘器	17	\
019	220630W-570-19P-1,2,3	06月30日	DA010 抛丸废气	布袋除尘器	15	\
020	220630W-570-20P-1,2,3	06月30日	热处理废气排放口 #4 DA014	\	17	天然气
021	220630W-570-21P-1,2,3	06月30日	热处理废气排放口 #3 DA015	\	15	天然气
022	220630W-570-22P-1,2,3	06月30日	DA011 热处理废气排放口 1#	\	13	天然气
023	220630W-570-23P-1,2,3	06月30日	热处理废气排放口 #2 DA013	\	13	天然气
024	220701W-570-24P-1,2,3	07月01日	浸渗废气	活性炭吸附装置	15	\
025	220701W-570-25P-1,2,3,4,5	07月01日	厨房灶台	等离子油烟净化器	16	天然气
026	220701W-570-26P-1,2,3	07月01日	混砂废气排放口 #2 DA002	布袋除尘器	20	\
027	220701W-570-27P-1,2,3	07月01日	混砂废气排放口 #1 DA001	布袋除尘器	20	\
028	220701W-570-28P-1,2,3	07月01日	DA012 污水处理站废气 1#	光氧净化器	15	\
029	220701W-570-29P-1,2,3	07月01日	污水处理站废气 2#	光氧净化器+活性炭吸附箱	15	\
030	220702W-570-30P-1,2,3	07月02日	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 进口	\	\	\
031	220702W-570-31P-1,2,3	07月02日	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 出口	预混箱、喷淋塔	15	\
032	220702W-570-32P-1,2,3	07月02日	混砂废气排放口 #3、混砂废气排放口 #4	布袋除尘器	20	\

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 2-3 有组织废气检测点位信息（1）

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m <sup>2</sup> )	基准氧含量 (%)	检测项目及频次
副车架浇筑冷却废气进口	水平管段，距上游弯头后约 33 米，距下游弯头前约 10 米	进口	圆形	0.636	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
副车架浇筑冷却废气排口	垂直管段，距上游弯头后约 7.5 米，距下游排口前约 6.5 米	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
副车架除尘废气进口	水平管段，距上游弯头后约 25 米，距下游弯头前约 10 米	进口	圆形	0.442	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
副车架除尘废气排口	垂直管段，距上游弯头后约 7 米，距下游排口前约 7 米	出口	圆形	0.385	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
浇筑冷却废气排放口#1 DA005	垂直管段，距上游变径后约 3.5 米，距下游排口前约 5 米	出口	圆形	1.04	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA016 铝水除气排口	垂直管段，距上游风机后约 7 米，距下游排口前约 7 米	出口	圆形	0.283	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA003 冷芯制芯废气进口	水平管段，距上游弯头后约 8 米，距下游弯头前约 3 米	进口	圆形	0.385	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA003 冷芯制芯废气排口	垂直管段，距上游弯头后约 4.5 米，距下游排口前约 8 米	出口	圆形	0.385	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
电机壳浇注冷却废气进口	水平管段，距上游变径后约 3.9 米，距下游弯头前约 0.3 米	进口	圆形	1.13	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
电机壳浇注冷却废气排口	垂直管段，距上游弯头后约 7 米，距下游排口前约 7 米	出口	圆形	1.04	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
旧砂再生废气排放口 DA009	垂直管段，距上游风机后约 9 米，距下游排口前约 5 米	出口	圆形	1.77	\	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
冷芯废气排放口 2#	垂直管段，距上游弯头后约 6 米，距下游排口前约 11 米	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
热芯制芯废气进口	水平管段，距上游弯头后约 5 米，距下游弯头前约 4 米	进口	圆形	0.283	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
热芯制芯废气排放口 DA004	垂直管段，距上游风机后约 6 米，距下游排口前约 8 米	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
电机壳除尘废气进口	垂直管段，距上游弯头后约 5 米，距下游弯头前约 0.4 米	进口	圆形	0.709	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
电机壳除尘废气排放口	垂直管段，距上游风机后约 7 米，距下游排口前约 10 米	出口	圆形	0.709	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 2-3 有组织废气检测点位信息（2）

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m <sup>2</sup> )	基准氧含量 (%)	检测项目及频次
DA007 砂处理废气排放口 1#	垂直管段，距上游弯头后约 6 米，距下游排口前约 3 米	出口	圆形	0.385	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA008 砂处理废气排放口 2#	垂直管段，距上游弯头后约 6 米，距下游排口前约 3 米	出口	圆形	0.385	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA010 抛丸废气	垂直管段，距上游弯头后约 0.5 米，距下游排口前约 0.6 米	出口	圆形	0.0707	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
热处理废气排放口#4 DA014	垂直管段，距上游变径后约 6 米，距下游排口前约 3 米	出口	圆形	0.385	\	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
热处理废气排放口#3 DA015	垂直管段，距上游弯头后约 6 米，距下游排口前约 0.5 米	出口	圆形	0.0962	\	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA011 热处理废气排放口 1#	垂直管段，距上游弯头后约 1 米，距下游排口前约 0.5 米	出口	圆形	0.0707	\	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
热处理废气排放口#2 DA013	垂直管段，距上游变径后约 6 米，距下游排口前约 0.5 米	出口	圆形	0.0707	\	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
浸渗废气	垂直管段，距上游净化器后约 1 米，距下游排口前约 1 米	出口	矩形	0.360	\	非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
混砂废气排放口#2 DA002	水平管段，距上游弯头后约 3.5 米，距下游弯头前约 1.5 米	出口	圆形	0.0491	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
混砂废气排放口#1 DA001	水平管段，距上游弯头后约 3.5 米，距下游弯头前约 1.5 米	出口	圆形	0.0491	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA012 污水处理站废气 1#	垂直管段，距上游风机后约 2 米，距下游排口前约 12 米	出口	圆形	0.126	\	硫化氢、氨、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
污水处理站废气 2#	垂直管段，距上游风机后约 2 米，距下游排口前约 12 米	出口	圆形	0.0707	\	硫化氢、氨、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA006 浇筑冷却废气排放口#2 进口	水平管段，距上游弯头后约 8 米，距下游变径前约 1.5 米	进口	矩形	0.630	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
DA006 浇筑冷却废气排放口#2 出口	垂直管段，距上游变径后约 3.5 米，距下游排口前约 5 米	出口	圆形	1.04	\	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次
混砂废气排放口#3、混砂废气排放口 #4	垂直管段，距上游弯头后约 5 米，距下游排口前约 0.6 米	出口	圆形	0.126	\	颗粒物、臭气浓度、流量；检测 1 天，1 天 3 次

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 2-3 有组织废气检测点位信息（3）

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积（m <sup>2</sup> ）	基准灶头数（个）	检测项目及频次
厨房灶台	水平管段，距上游净化器后约 2.5 米，距下游排口前约 1.5 米	出口	矩形	0.502	8.7	油烟、流量；检测 1 天，1 天 5 次

表 2-4 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	220630W-570-01G-1,2,3,4	西北侧厂界外	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	检测 1 天, 1 天 4 次
002	220630W-570-02G-1,2,3,4	东北侧厂界外		检测 1 天, 1 天 4 次
003	220630W-570-03G-1,2,3,4	东北侧厂界外		检测 1 天, 1 天 4 次
004	220630W-570-04G-1,2,3,4	东南侧厂界外		检测 1 天, 1 天 4 次

表 2-5 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别	检测项目及频次	备注
1#	西北侧厂界外 1m	06 月 30 日、07 月 05 日	重力车间、高压车间、熔压车间	3 类	昼间噪声检测 1 天, 1 天 2 次；夜间噪声检测 1 天, 1 天 2 次	\
2#	东北侧厂界外 1m	06 月 30 日、07 月 05 日	重力车间	3 类		\
3#	东北侧厂界外 1m	06 月 30 日、07 月 05 日	重力车间、污水处理站	3 类		\
4#	东南侧厂界外 1m	06 月 30 日、07 月 05 日	重力车间、高压车间、污水处理站	3 类		\

表 2-6 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号及功率	是否运行	数量	声源运行时段	声源距厂界最近距离（米）	声源垂直位置	测试时工况
001	重力车间	\	是	1	昼夜	30	地面	正常
002	高压车间	\	是	1	昼夜	8	地面	正常
003	熔压车间	\	是	1	昼夜	14	地面	正常
004	污水处理站	\	是	1	昼夜	5	地面	正常

### 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-17	\ 无量纲
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L

凯乐检字（2022）第 070336W 号

**表 3-1 废水、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）**

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.06 mg/L
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-01	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	\	\ 无量纲
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	油烟	HJ1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 KL-CY-01	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-07,06	3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-07,06	3 mg/m <sup>3</sup>
	流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-07,06	\ m <sup>3</sup> /h
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-01	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T15432-1995 及其修改单 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	\	\ 无量纲
噪声	工业企业厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	多功能声级计 KL-ZSJ-26,08	\ dB(A)

### 备注

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 中，挥发性有机物（VOCs）根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>）的总量（以碳计）即非甲烷总烃。待国家监测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs（以 TOC 表示）。即非甲烷总烃的浓度值可用于该标准中 VOCs 的评价。

### 4、检测结果及评价

废水评价标准：\_\_\_\_\_《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

\_\_\_\_\_《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

凯乐检字（2022）第 070336W 号

有组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）

无组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

废水检测结果见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2；有组织废气检测结果及评价见表 4-3；无组织废气检测结果及评价见表 4-4；噪声检测结果及评价见表 4-5。

表 4-1 废水检测结果

采样日期：06 月 29 日

检测 结果 点位 名称	检测 项目	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	\	\	\	\	\
雨水排口DW002第一次		6	17	\	\	\	\	\
雨水排口DW002第二次		6	18	\	\	\	\	\
雨水排口DW002第三次		6	17	\	\	\	\	\
雨水排口 DW002-计算 日均值		6	17	\	\	\	\	\
雨水排口DW003第一次		5	20	\	\	\	\	\
雨水排口DW003第二次		6	20	\	\	\	\	\
雨水排口DW003第三次		6	20	\	\	\	\	\
雨水排口 DW003-计算 日均值		6	20	\	\	\	\	\

表 4-2 废水检测结果及评价

采样日期：06 月 29 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
总排口DW001第一次		7.45	23	67.2	173	13.1	1.58	0.81
总排口DW001第二次		7.48	22	62.7	182	13.7	1.55	0.77
总排口DW001第三次		7.46	24	67.5	186	13.5	1.50	0.70
总排口 DW001-计算 日均值		7.45-7.48	23	65.8	180	13.4	1.54	0.76
标准限值		6-9	400	300	500	45	8	20
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目雨水排口废水所测指标不纳入评价，总排口废水所测指标氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，其余指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（1）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 27 日	001	副车架浇筑冷却废气进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	8792	9897	8041	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	6	9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.176	<0.198	<0.161	<0.178	\	\
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	8792	9897	8041	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.16	1.05	0.95	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.16	1.05	0.95	1.05	\	\
				排放速率	kg/h	0.0102	0.0104	7.64×10 <sup>-3</sup>	9.41×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	0.0102	0.0104	7.64×10 <sup>-3</sup>	9.41×10 <sup>-3</sup>	\	\
06 月 27 日	002	副车架浇筑冷却废气排口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	16070	16729	16830	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	3	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.321	<0.335	<0.337	<0.331	3.5	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	16070	16729	16830	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.43	0.53	0.55	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.43	0.53	0.55	0.50	60	达标
				排放速率	kg/h	6.91×10 <sup>-3</sup>	8.87×10 <sup>-3</sup>	9.26×10 <sup>-3</sup>	8.34×10 <sup>-3</sup>	3.4	达标
				排放速率	kg/h	6.91×10 <sup>-3</sup>	8.87×10 <sup>-3</sup>	9.26×10 <sup>-3</sup>	8.34×10 <sup>-3</sup>	3.4	达标
06 月 27 日	003	副车架除尘废气进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	11053	11034	11018	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	8	9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.221	<0.221	<0.220	<0.221	\	\

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (2)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 27 日	003	副车架除尘废气进口	非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	11053	11034	11018	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.96	0.80	1.09	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.96	0.80	1.09	0.95	\	\
				排放速率	kg/h	0.0106	8.83×10 <sup>-3</sup>	0.0120	0.0105	\	\
06 月 27 日	004	副车架除尘废气排口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	13096	13171	13266	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	6	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.262	<0.263	<0.265	<0.264	3.5	达标
06 月 28 日	005	浇筑冷却废气排放口 #1 DA005	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	34772	35761	36959	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	4	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.695	<0.715	<0.739	<0.717	3.5	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	34772	35761	36959	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.64	0.52	0.50	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.64	0.52	0.50	0.55	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0223	0.0186	0.0185	0.0198	3.4	达标
06 月 28 日	006	DA016 铝水除气排口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	4406	4699	4965	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	7	3	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0881	<0.0940	<0.0993	<0.0938	3.5	达标
06 月 28 日	007	DA003 冷芯制芯废气进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	4094	5115	5327	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	8	8	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.0819	<0.102	<0.107	<0.0969	\	\

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (3)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 28 日	007	DA003 冷芯制芯废气进口	非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	4094	5115	5327	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93	0.88	0.89	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93	0.88	0.89	0.90	\	\
				排放速率	kg/h	3.81×10 <sup>-3</sup>	4.50×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.35×10 <sup>-3</sup>	\	\
06 月 28 日	008	DA003 冷芯制芯废气排口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	6196	6265	6680	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	7	6	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.124	<0.125	<0.134	<0.128	3.5	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	6196	6265	6680	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.37	0.44	0.37	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.37	0.44	0.37	0.39	60	达标
06 月 28 日	009	电机壳浇注冷却废气进口	颗粒物	排放速率	kg/h	2.29×10 <sup>-3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.47×10 <sup>-3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	3.4	达标
				流量	m <sup>3</sup> /h	50842	51154	51056	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	10	8	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放速率	kg/h	<1.02	<1.02	<1.02	<1.02	\	\
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	50842	51154	51056	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.86	1.15	1.06	\	\	\
06 月 28 日	010	电机壳浇注冷却废气排口	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.86	1.15	1.06	1.02	\	\
				排放速率	kg/h	0.0437	0.0588	0.0541	0.0522	\	\
				流量	m <sup>3</sup> /h	54987	50927	55136	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	6	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
06 月 28 日	010	电机壳浇注冷却废气排口	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<1.10	<1.02	<1.10	<1.07	3.5	达标

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (4)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 28 日	010	电机壳浇注冷却废气排口	非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	54987	50927	55136	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.28	0.20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.28	0.20	0.25	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0143	0.0143	0.0110	0.0132	3.4	达标
06 月 29 日	011	旧砂再生废气排放口 DA009	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	35475	37411	37463	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	3	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.710	<0.748	<0.749	<0.736	3.5	达标
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	35475	37411	37463	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	550	达标
				排放速率	kg/h	<0.106	<0.112	<0.112	<0.110	2.6	达标
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	35475	37411	37463	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	19	17	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	19	17	18	240	达标
				排放速率	kg/h	0.639	0.711	0.637	0.662	0.77	达标
06 月 29 日	012	冷芯废气排放口 2#	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	23325	22996	23807	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	4	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.466	<0.460	<0.476	<0.468	5.9	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	23325	22996	23807	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.66	0.57	0.52	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.66	0.57	0.52	0.58	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0154	0.0131	0.0124	0.0136	6.8	达标

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（5）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 29 日	013	热芯制芯废气进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	8666	8816	8919	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	10	10	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.173	<0.176	<0.178	<0.176	\	\
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	8666	8816	8919	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.18	2.24	1.90	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.18	2.24	1.90	2.11	\	\
				排放速率	kg/h	0.0189	0.0197	0.0169	0.0185	\	\
06 月 29 日	014	热芯制芯废气排放口 DA004	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	20560	21645	18886	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	3	7	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.411	<0.433	<0.378	<0.407	5.9	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	20560	21645	18886	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34	1.29	1.36	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34	1.29	1.36	1.33	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0276	0.0279	0.0257	0.0271	6.8	达标
06 月 29 日	015	电机壳除尘废气进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	27794	24957	27016	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	9	8	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.556	<0.499	<0.540	<0.532	\	\
06 月 29 日	016	电机壳除尘废气排放口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	30785	28252	31128	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	7	3	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.616	<0.565	<0.623	<0.601	5.9	达标

凯乐检字(2022)第070336W号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (6)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06月30日	017	DA007砂处理废气排放口1#	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	6050	6108	5895	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	5	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.121	<0.122	<0.118	<0.120	4.5	达标
06月30日	018	DA008砂处理废气排放口2#	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	4485	3926	4154	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0897	<0.0785	<0.0831	<0.0838	4.5	达标
06月30日	019	DA010抛丸废气	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	1984	1910	1976	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0397	<0.0382	<0.0395	<0.0391	3.5	达标
06月30日	020	热处理废气排放口#4 DA014	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	2777	2771	2633	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	6	10	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0555	<0.0554	<0.0527	<0.0545	4.5	达标
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	2777	2771	2633	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	<3	3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	<3	3	<3	550	达标
				排放速率	kg/h	8.33×10 <sup>-3</sup>	<8.31×10 <sup>-3</sup>	7.90×10 <sup>-3</sup>	<8.18×10 <sup>-3</sup>	3.3	达标
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	2777	2771	2633	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	31	35	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	31	35	34	240	达标
				排放速率	kg/h	0.100	0.0859	0.0922	0.0927	0.98	达标

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (7)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 30 日	021	热处理 废气排 放口#3 DA015	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	1444	1519	1557	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	9	8	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0289	<0.0304	<0.0311	<0.0301	3.5	达标
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	1444	1519	1557	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6	5	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6	5	5	550	达标
				排放速率	kg/h	7.22×10 <sup>-3</sup>	9.11×10 <sup>-3</sup>	7.79×10 <sup>-3</sup>	8.04×10 <sup>-3</sup>	2.6	达标
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	1444	1519	1557	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	39	40	38	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	39	40	38	39	240	达标
				排放速率	kg/h	0.0563	0.0608	0.0592	0.0587	0.77	达标
06 月 30 日	022	DA011 热处理 废气排 放口 1#	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	1753	1852	2036	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	4	8	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0351	<0.0370	<0.0407	<0.0376	1.3	达标
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	1753	1852	2036	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	550	达标
				排放速率	kg/h	<5.26×10 <sup>-3</sup>	<5.56×10 <sup>-3</sup>	<6.11×10 <sup>-3</sup>	<5.64×10 <sup>-3</sup>	0.98	达标
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	1753	1852	2036	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	71	76	68	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	71	76	68	72	240	达标
				排放速率	kg/h	0.124	0.141	0.138	0.135	0.29	达标

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（8）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 30 日	023	热处理 废气排 放口#2 DA013	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	1769	1850	1926	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	7	6	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0354	<0.0370	<0.0385	<0.0370	1.3	达标
			二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	1769	1850	1926	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	<3	<3	550	达标
				排放速率	kg/h	5.31×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>	<5.78×10 <sup>-3</sup>	<5.55×10 <sup>-3</sup>	0.98	达标
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	1769	1850	1926	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	74	64	68	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	74	64	68	69	240	达标
				排放速率	kg/h	0.131	0.118	0.131	0.127	0.29	达标
07 月 01 日	024	浸渗废 气	非甲烷总 烃	流量	m <sup>3</sup> /h	3625	3916	3839	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.80	0.55	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.80	0.55	0.66	60	达标
				排放速率	kg/h	2.25×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	2.11×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	3.4	达标
07 月 01 日	026	混砂废 气排放 口#2 DA002	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	1732	1742	1745	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	5	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0346	<0.0348	<0.0349	<0.0348	5.9	达标
			非甲烷总 烃	流量	m <sup>3</sup> /h	1732	1742	1745	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.58	0.65	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.58	0.65	0.57	60	达标
				排放速率	kg/h	8.14×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	9.86×10 <sup>-4</sup>	6.8	达标

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (9)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
07月01日	027	混砂废气排放口#1 DA001	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	575	639	579	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	5	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0115	<0.0128	<0.0116	<0.0120	5.9	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	575	639	579	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.75	0.53	0.40	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.75	0.53	0.40	0.56	60	达标
				排放速率	kg/h	4.31×10 <sup>-4</sup>	3.39×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	3.34×10 <sup>-4</sup>	6.8	达标
				排放速率	kg/h	4.31×10 <sup>-4</sup>	3.39×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	3.34×10 <sup>-4</sup>	6.8	达标
07月02日	030	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 进口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	26498	26752	26892	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	16	18	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放速率	kg/h	<0.530	<0.533	<0.538	<0.534	\	\
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	26498	26752	26892	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.91	0.83	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.91	0.83	0.86	\	\
				排放速率	kg/h	0.0223	0.0243	0.0223	0.0230	\	\
				排放速率	kg/h	0.0223	0.0243	0.0223	0.0230	\	\
07月02日	031	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 出口	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	36992	37085	33968	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	5	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.740	<0.742	<0.679	<0.720	3.5	达标
			非甲烷总烃	流量	m <sup>3</sup> /h	36992	37085	33968	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	0.71	0.54	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	0.71	0.54	0.64	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0252	0.0263	0.0183	0.0233	3.4	达标
				排放速率	kg/h	0.0252	0.0263	0.0183	0.0233	3.4	达标

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（10）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
07 月 02 日	032	混砂废气排放口#3、混砂废气排放口#4	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	2622	2673	2357	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	4	9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0524	<0.0535	<0.0471	<0.0510	5.9	达标

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（11）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
06 月 27 日	001	副车架浇筑冷却废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	309	309	309	\	\
06 月 27 日	002	副车架浇筑冷却废气排口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	229	309	309	309	2000	达标
06 月 27 日	003	副车架除尘废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	229	309	309	309	\	\
06 月 27 日	004	副车架除尘废气排口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	229	229	309	309	2000	达标
06 月 28 日	005	浇筑冷却废气排放口#1 DA005	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	229	309	309	2000	达标
06 月 28 日	006	DA016 铝水除气排口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	131	173	173	2000	达标
06 月 28 日	007	DA003 冷芯制芯废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	416	229	416	\	\
06 月 28 日	008	DA003 冷芯制芯废气排口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	131	173	173	173	2000	达标
06 月 28 日	009	电机壳浇注冷却废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	416	309	309	416	\	\
06 月 28 日	010	电机壳浇注冷却废气排口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	131	173	173	2000	达标
06 月 29 日	011	旧砂再生废气排放口 DA009	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	173	309	309	2000	达标
06 月 29 日	012	冷芯废气排放口 2#	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	131	173	173	2000	达标
06 月 29 日	013	热芯制芯废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	229	416	309	416	\	\
06 月 29 日	014	热芯制芯废气排放口 DA004	臭气浓度	实测浓度	无量纲	131	173	131	173	2000	达标
06 月 29 日	015	电机壳除尘废气进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	416	309	416	\	\
06 月 29 日	016	电机壳除尘废气排放口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	173	173	173	2000	达标

凯乐检字(2022)第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价 (12)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
06月30日	017	DA007 砂处理废气排放口 1#	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	173	173	173	2000	达标
06月30日	018	DA008 砂处理废气排放口 2#	臭气浓度	实测浓度	无量纲	131	173	229	229	2000	达标
06月30日	019	DA010 抛丸废气	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	173	131	173	2000	达标
06月30日	020	热处理废气排放口#4 DA014	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	131	309	309	2000	达标
06月30日	021	热处理废气排放口#3 DA015	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	229	229	309	2000	达标
06月30日	022	DA011 热处理废气排放口 1#	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	131	173	173	\	\
06月30日	023	热处理废气排放口#2 DA013	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	416	229	416	\	\
07月01日	024	浸渗废气	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	231	173	309	2000	达标
07月01日	026	混砂废气排放口#2 DA002	臭气浓度	实测浓度	无量纲	231	309	309	309	2000	达标
07月01日	027	混砂废气排放口#1 DA001	臭气浓度	实测浓度	无量纲	412	231	231	412	2000	达标
07月01日	028	DA012 污水处理站废气 1#	硫化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	3602	3299	3386	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.006	0.006	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.006	0.006	\	\	\
				排放速率	kg/h	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.98×10 <sup>-5</sup>	2.03×10 <sup>-5</sup>	2.03×10 <sup>-5</sup>	0.33	达标
			氨	流量	m <sup>3</sup> /h	3602	3299	3386	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.55	0.57	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.55	0.57	\	\	\
				排放速率	kg/h	1.84×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
			臭气浓度	实测浓度	无量纲	412	309	231	412	2000	达标
07月01日	029	污水处理站废气 2#	硫化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	1988	1977	1951	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.007	0.006	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.007	0.006	\	\	\
				排放速率	kg/h	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.38×10 <sup>-5</sup>	1.17×10 <sup>-5</sup>	1.38×10 <sup>-5</sup>	0.33	达标

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（13）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
07月01日	029	污水处理站废气 2#	氨	流量	m <sup>3</sup> /h	1988	1977	1951	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.48	0.54	0.51	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.48	0.54	0.51	\	\	\
				排放速率	kg/h	9.54×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	9.95×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
			臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	412	231	412	2000	达标
07月02日	030	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 进口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	173	309	412	412	\	\
07月02日	031	DA006 浇筑冷却废气排放口 #2 出口	臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	130	97	309	2000	达标
07月02日	032	混砂废气排放口#3、混砂废气排放口#4	臭气浓度	实测浓度	无量纲	130	173	231	231	2000	达标

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（14）

样品信息						检测结果							
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值	评价
07月01日	025	厨房灶台	油烟	流量	m³/h	9050	9409	9629	9779	10056	9585	\	\
				实测浓度	mg/m³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	\	\
				排放浓度	mg/m³	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	2.0	达标

## 评价结论

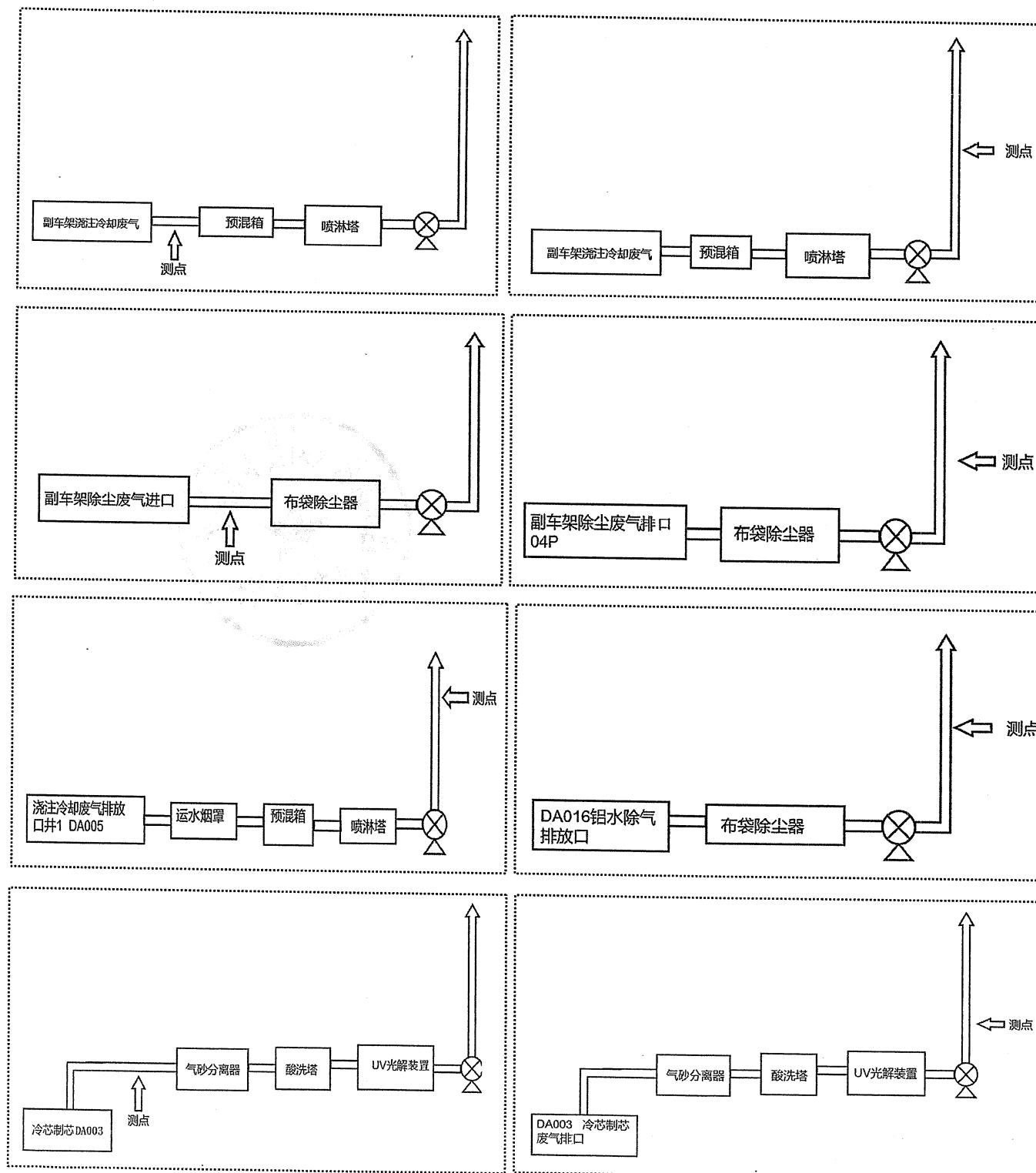
本次检测结果表明，该项目DA011 热处理废气排放口1#、热处理废气排放口#2 DA013有组织排放废气所测指标臭气浓度不纳入评价，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值；厨房灶台有组织排放废气所测指标油烟符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表2中饮食业单位标准限值；其余有组织排放废气所测指标硫化氢、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准限值，非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中汽车制造行业标准限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值。

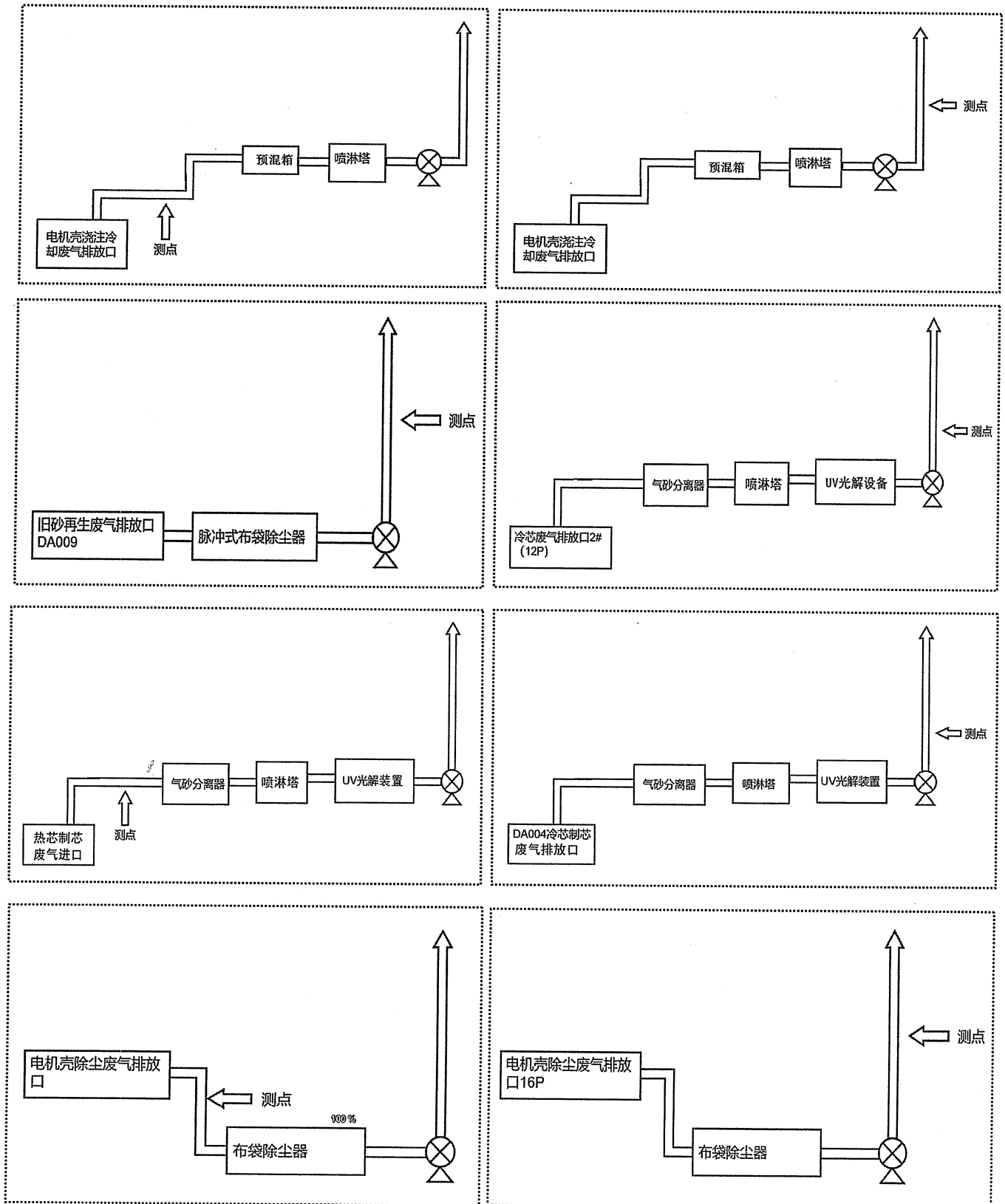
## 备注

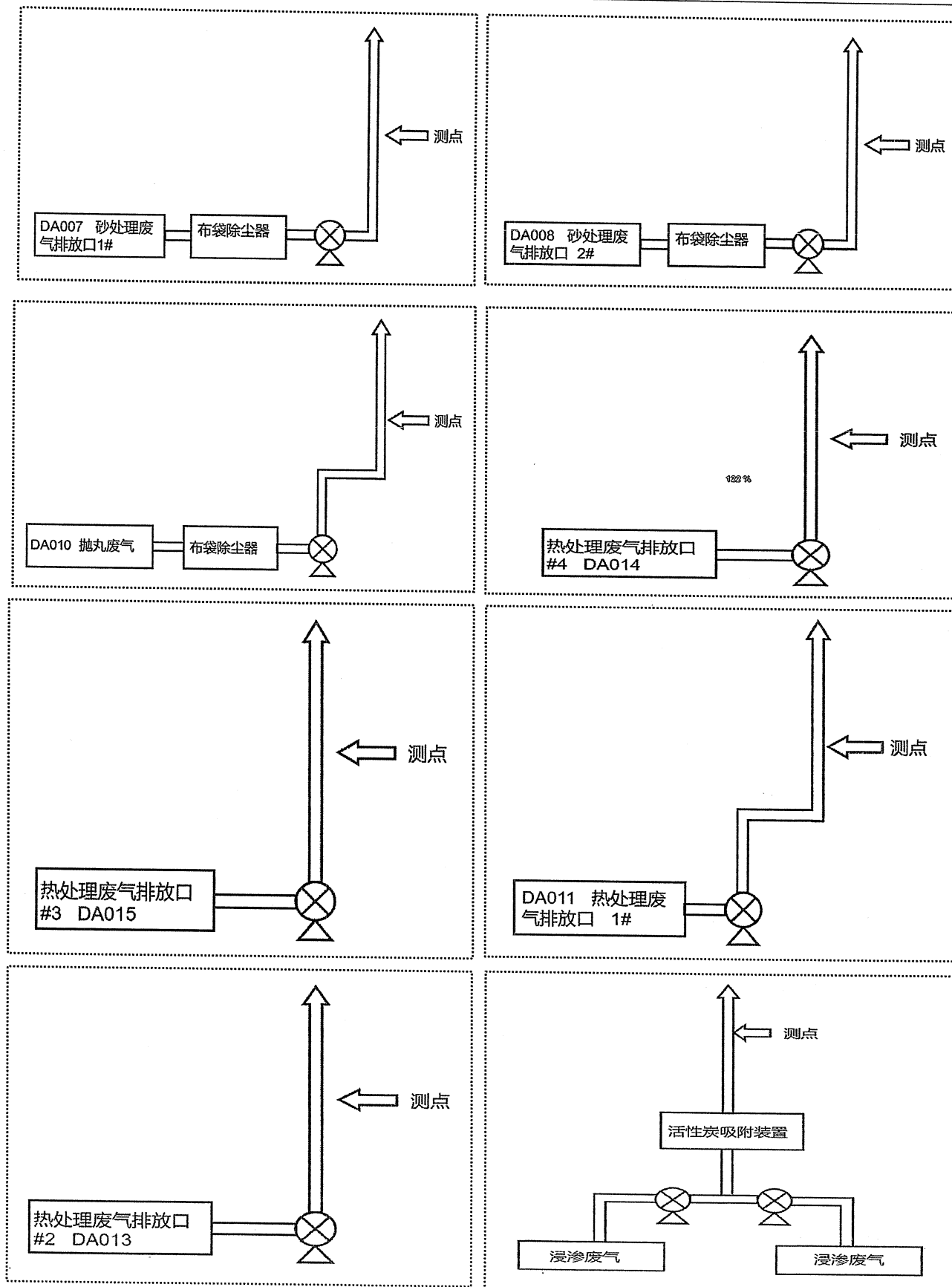
该项目 DA007 砂处理废气排放口 1#、DA008 砂处理废气排放口 2#、热处理废气排放口#4 DA014 排气筒高度为 17 米，所测指标颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放速率标准限值为按照内

插法进行计算的标准限值执行；DA011 热处理废气排放口 1#、热处理废气排放口#2 DA013 排气筒高度低于 15 米，所测指标颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放速率标准限值为按照外推法进行计算再严格 50%后的标准限值。

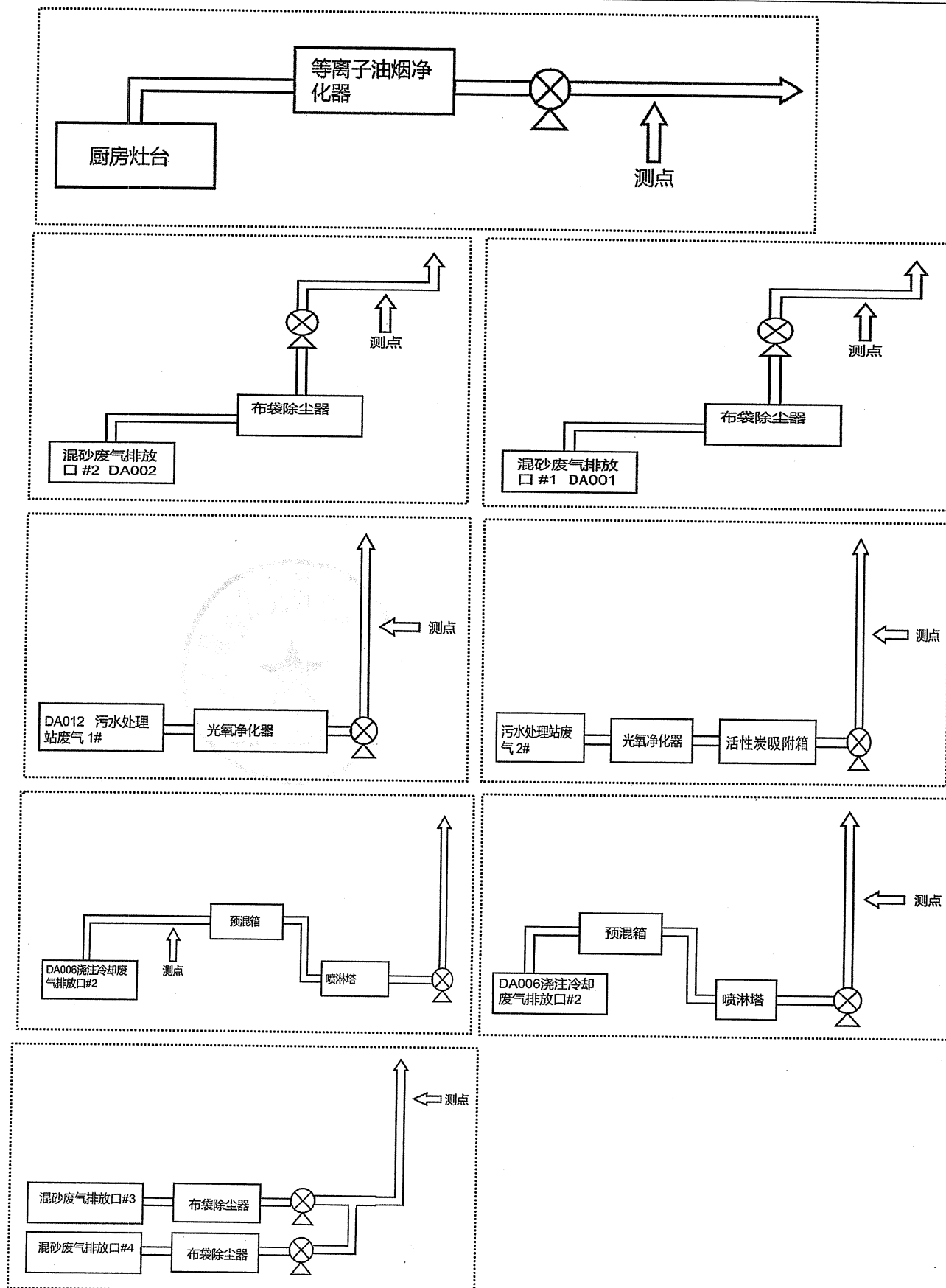
### 测点示意图：







凯乐检字（2022）第 070336W 号



凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-4 无组织废气检测结果及评价（1）

样品信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	评价
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	06 月 30 日	西北侧厂界外	0.218	0.159	0.179	0.259	0.299	1.0	达标
		东北侧厂界外	0.298	0.159	0.239	0.199			
		东北侧厂界外	0.218	0.179	0.239	0.159			
		东南侧厂界外	0.198	0.219	0.199	0.299			

表 4-4 无组织废气检测结果及评价（2）

样品信息				检测结果	
序号	检测点位	采样日期		臭气浓度（无量纲）	臭气浓度最大检测结果（无量纲）
001	西北侧厂界外	2022 年 06 月 30 日 09:30	第一次	<10	<10
		2022 年 06 月 30 日 11:32	第二次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 13:34	第三次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 15:36	第四次	<10	
002	东北侧厂界外	2022 年 06 月 30 日 09:35	第一次	<10	<10
		2022 年 06 月 30 日 11:37	第二次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 13:39	第三次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 15:41	第四次	<10	
003	东北侧厂界外	2022 年 06 月 30 日 09:40	第一次	<10	<10
		2022 年 06 月 30 日 11:42	第二次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 13:44	第三次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 15:46	第四次	<10	
004	东南侧厂界外	2022 年 06 月 30 日 09:45	第一次	<10	<10
		2022 年 06 月 30 日 11:47	第二次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 13:49	第三次	<10	
		2022 年 06 月 30 日 15:51	第四次	<10	
\	\	\	标准限值	20	
\	\	\	评价	达标	

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-4 无组织废气检测结果及评价（3）

样品信息			检测结果							
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	最大值	标准限值	评价
非甲烷总烃(mg/m³)	06 月 30 日	西北侧厂界外	0.54	0.85	0.62	0.45	0.62	0.62	2.0	达标
		东北侧厂界外	0.57	0.46	0.61	0.43	0.52			
		东北侧厂界外	0.67	0.44	0.54	0.67	0.58			
		东南侧厂界外	0.41	0.60	0.57	0.53	0.53			

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目无组织排放废气所测指标臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值；非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中标准限值；颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准限值。

表 4-5 噪声检测结果及评价（1）

检测项目：工业企业厂界噪声

单位：dB（A）

检测日期	测点编号	昼间				
		检测起止时间	测量值	修约结果	标准限值	评价
06 月 30 日	1#	11:10~11:03	61.4	61	65	达标
		14:40~14:43	61.2	61	65	达标
	2#	11:08~11:11	62.7	63	65	达标
		14:48~14:51	63.4	63	65	达标
	3#	11:16~11:19	57.9	58	65	达标
		14:56~14:59	57.7	58	65	达标
	4#	11:24~11:27	56.6	57	65	达标
		15:04~15:07	56.7	57	65	达标

表 4-5 噪声检测结果及评价（2）

检测项目：工业企业厂界噪声

单位：dB（A）

检测日期	测点编号	夜间				
		检测起止时间	测量值	修约结果	标准限值	评价
07 月 05 日	1#	22:25~22:28	54.3	54	55	达标
		01:14（次日）~01:17（次日）	53.6	54	55	达标
	2#	22:31~22:34	53.7	54	55	达标
		01:21（次日）~01:24（次日）	54.1	54	55	达标

凯乐检字（2022）第 070336W 号

表 4-5 噪声检测结果及评价（3）

检测项目：工业企业厂界噪声

单位：dB（A）

检测日期	测点编号	夜间				
		检测起止时间	测量值	修约结果	标准限值	评价
07 月 05 日	3#	22:37~22:40	51.5	52	55	达标
		01:28（次日）~01:31（次日）	50.8	51	55	达标
	4#	22:43~22:46	53.2	53	55	达标
		01:34（次日）~01:37（次日）	51.3	51	55	达标

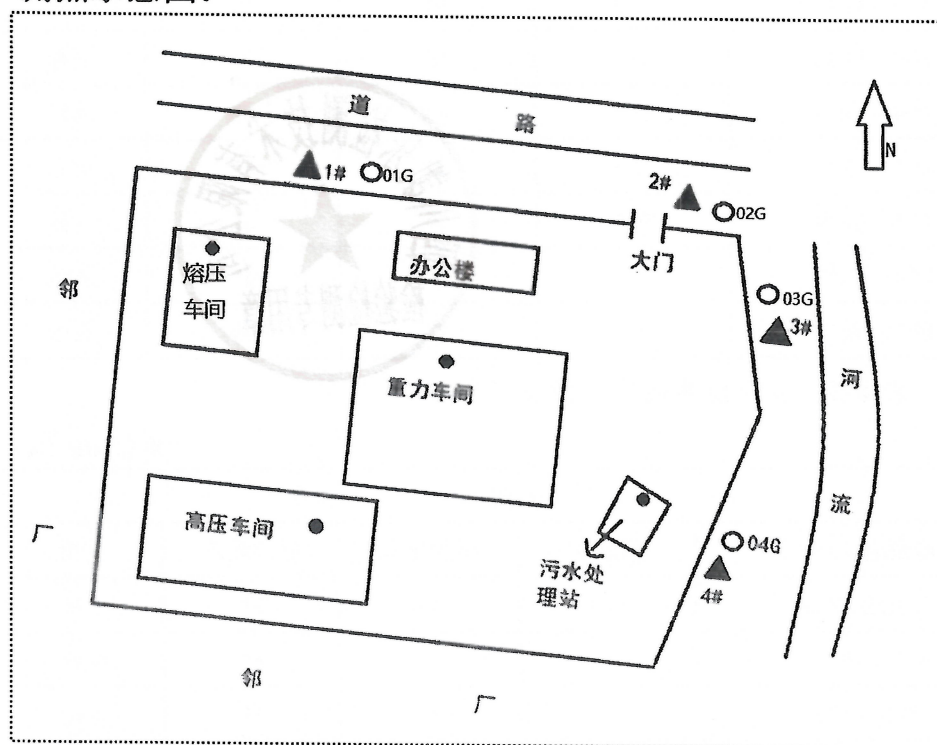
### 评价结论

本次检测结果表明，该项目所测点位工业企业厂界噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

### 备注

本次检测过程中废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；有组织废气现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）附录 A、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）；无组织废气现场采集方法为《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）。

### 测点示意图：



图例说明：▲-噪声检测点；●-噪声源；○-无组织废气检测点。

凯乐检字（2022）第 070336W 号

（以下空白）

11

报告编制：     谁琳    

报告审核：     胡文工    

报告批准：     郭素芬    

签发日期：     2022.07.29





单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS15259-0001

# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

## Test Report

凯乐检字(2022)第080045W号

项目名称: 一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司土壤及地下水自行监测  
Project Name

委托单位: 一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告日期: 2022 年 10 月 13 日  
Test Date



## 检测 报 告 说 明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年08月27日对其地下水进行现场检测，于2022年08月28日对其土壤进行现场检测，并于2022年08月27日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于成都市龙泉驿区成都经济技术开发区。

## 2、点位及样品信息

地下水检测点位信息见表 2-1；土壤检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220827W-521-01W-1	地块西北侧绿化带水井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、锶	检测1天 1天1次	08月27日	微浊、无臭、无浮油、无色
002	220827W-521-02W-1	重力压铸车间西南侧外空地		检测1天 1天1次	08月27日	微浊、无臭、无浮油、无色
003	220827W-521-03W-1	生活间西南侧外绿化带		检测1天 1天1次	08月27日	清澈、无臭、无浮油、无色
004	220827W-521-04W-1	污水处理站东北侧绿化带		检测1天 1天1次	08月27日	微浊、无臭、无浮油、无色

表 2-2 土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位（经纬度）	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	220828W-521-01S-1	厂区内西北侧空地（东经104.235119°，北纬30.539281°）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、pH、氟化物、锰、铝、锶	检测1天， 1天1次	08月28日	黄棕、干、无根系、砂壤土
002	220828W-521-02S-1	重力压铸车间外西侧绿化带（东经104.234788°，北纬30.538929°）		检测1天， 1天1次	08月28日	浅棕、干、无根系、轻壤土
003	220828W-521-03S-1	重力压铸车间外南侧绿化带（东经104.235061°，北纬30.537808°）		检测1天， 1天1次	08月28日	红棕、干、少量根系、砂壤土
004	220828W-521-04S-1	废脱模剂收集池外东侧绿化带（东经104.234008°，北纬30.537940°）		检测1天， 1天1次	08月28日	黄棕、干、无根系、砂壤土
005	220828W-521-05S-1	高压铸造车间外东南侧绿化带（东经104.234566°，北纬30.536783°）		检测1天， 1天1次	08月28日	黄棕、干、无根系、砂壤土
006	220828W-521-06S-1	原料库房外南侧绿化带（东经104.236120°，北纬30.537160°）		检测1天， 1天1次	08月28日	黄棕、干、无根系、砂壤土
007	220828W-521-07S-1	危废暂存间外北侧绿化带（东经104.235056°，北纬30.537497°）		检测1天， 1天1次	08月28日	黄棕、干、无根系、砂壤土
008	220828W-521-08S-1	污水处理站外北侧绿化带（东经104.236771°，北纬30.537623°）		检测1天， 1天1次	08月28日	浅棕、干、少量根系、砂壤土

### 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1；土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-2。

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 度
	嗅和味	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）文字描述法	\	\ \
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2.1 散射法-福尔马肼标准）	便携式浊度计 KL-ZDJ-05	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 直接观察法）	\	\ \
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-21	\ 无量纲
	总硬度	GB7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 称量法）	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	硫酸盐	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	铁	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	铝			0.009 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	25mL 滴定管	0.05 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	钠	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.03 mg/L
	亚硝酸盐氮	GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.016 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04	0.006 mg/L
	碘化物	DZ/T0064.56-2021 地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.025 mg/L
	汞	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-03	0.0004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-05	0.4 μg/L
	四氯化碳			0.4 μg/L
	苯			0.4 μg/L
	甲苯			0.3 μg/L
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	锑	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00029 mg/L

表 3-2 土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	砷	HJ680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.01 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.01 mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	\	\	0.5 mg/kg
	铜	HJ 491-2019土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计KL-AAS-02	微波消解	本方法	1 mg/kg
	铅	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计KL-AAS-03	电热板消解	本方法	0.1 mg/kg
	汞	HJ680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.002 mg/kg
	镍	HJ 491-2019土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计KL-AAS-02	微波消解	本方法	3 mg/kg

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 3-2 土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	四氯化碳	HJ605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	0.0013 mg/kg
	氯仿					0.0011 mg/kg
	氯甲烷					0.0010 mg/kg
	1,1-二氯乙烷					0.0012 mg/kg
	1,2-二氯乙烷					0.0013 mg/kg
	1,1-二氯乙烯					0.0010 mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯					0.0013 mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯					0.0014 mg/kg
	二氯甲烷					0.0015 mg/kg
	1,2-二氯丙烷					0.0011 mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷					0.0012 mg/kg
	四氯乙烯					0.0014 mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷					0.0013 mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷					0.0012 mg/kg
	三氯乙烯					0.0012 mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷					0.0012 mg/kg
	氯乙烯					0.0010 mg/kg
	苯					0.0019 mg/kg
	氯苯					0.0012 mg/kg
	1,2-二氯苯					0.0015 mg/kg
	1,4-二氯苯					0.0015 mg/kg
	乙苯					0.0012 mg/kg
	苯乙烯					0.0011 mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷					0.0012 mg/kg
	甲苯					0.0013 mg/kg
	间,对-二甲苯					0.0012 mg/kg
	邻-二甲苯					0.0012 mg/kg

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 3-2 土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位（3）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	硝基苯	HJ834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	加速溶剂萃取	本方法	0.09 mg/kg
	苯胺					0.07 mg/kg
	2-氯酚	HJ703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-09	加速溶剂萃取	本方法	0.04 mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	加速溶剂萃取	本方法	0.12 mg/kg
	苯并[a]芘					0.17 mg/kg
	苯并[b]荧蒽					0.17 mg/kg
	苯并[k]荧蒽					0.11 mg/kg
	蒽					0.14 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽					0.13 mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘					0.13 mg/kg
	苯					0.09 mg/kg
	石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ）	HJ1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-09	加速溶剂萃取	本方法	6 mg/kg
	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	浸提	本方法	\ 无量纲
	氰化物	HJ745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	蒸馏	本方法	0.01 mg/kg
	锰	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	碱熔	本方法	0.02 g/kg
	铝					0.03 %
	锶					0.01 g/kg

#### 4、检测结果及评价

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

土壤评价标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）

地下水检测结果及评价见表 4-1；土壤检测结果及评价见表 4-2。

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-1 地下水检测结果及评价（1）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	色度 (度)	嗅和味 (\)	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物 (\)	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		5	无	8.8	无	8.22	239
重力压铸车间西南侧外空地		5	无	9.7	无	8.35	234
生活间西南侧外绿化带		5	无	9.3	无	7.89	249
污水处理站东北侧绿化带		5	无	9.1	无	8.40	240
标准限值		25	无	10	无	6.5-8.5	650
评价		达标	达标	达标	达标	I 类	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（2）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		394	72.7	21.6	未检出	0.12	0.00045
重力压铸车间西南侧外空地		374	59.4	16.8	未检出	0.08	0.00031
生活间西南侧外绿化带		392	81.3	21.1	未检出	0.18	0.00046
污水处理站东北侧绿化带		384	62.0	16.5	未检出	0.08	0.00026
标准限值		2000	350	350	2.0	1.50	1.50
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（3）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		未检出	0.039	未检出	未检出	0.93	0.274
重力压铸车间西南侧外空地		未检出	0.033	未检出	未检出	1.00	0.244
生活间西南侧外绿化带		未检出	0.028	未检出	未检出	0.68	0.215
污水处理站东北侧绿化带		未检出	0.031	未检出	未检出	0.76	0.158
标准限值		5.00	0.50	0.01	0.3	10.0	1.50
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-1 地下水检测结果及评价（4）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		未检出	13.3	未检出	1.84	未检出	0.243
重力压铸车间西南侧外空地		未检出	8.83	0.007	0.966	未检出	0.196
生活间西南侧外绿化带		未检出	18.6	未检出	1.94	未检出	0.252
污水处理站东北侧绿化带处		未检出	7.61	未检出	1.02	未检出	0.222
标准限值		0.10	400	4.80	30.0	0.1	2.0
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（5）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	碘化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		未检出	0.00050	0.0003	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间西南侧外空地		未检出	0.00088	0.0005	未检出	未检出	未检出
生活间西南侧外绿化带		未检出	0.00007	0.0003	未检出	未检出	未检出
污水处理站东北侧绿化带处		未检出	0.00010	0.0006	未检出	未检出	未检出
标准限值		0.50	0.002	0.05	0.1	0.01	0.10
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（6）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	铅 (mg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	石油类 (mg/L)
地块西北侧绿化带水井		未检出	15.8	未检出	未检出	未检出	0.04
重力压铸车间西南侧外空地		0.00010	18.3	未检出	未检出	未检出	0.05
生活间西南侧外绿化带		未检出	15.0	未检出	未检出	未检出	0.05
污水处理站东北侧绿化带处		未检出	19.8	未检出	未检出	未检出	0.04
标准限值		0.10	300	50.0	120	1400	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	\

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-1 地下水检测结果及评价（7）

采样日期：08 月 27 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	镉 (mg/L)	\	\	\	\	\
地块西北侧绿化带水井		0.254	\	\	\	\	\
重力压铸车间西南侧外空地		0.327	\	\	\	\	\
生活间西南侧外绿化带		0.288	\	\	\	\	\
污水处理站东北侧绿化带		0.488	\	\	\	\	\
标准限值		\	\	\	\	\	\
评价		\	\	\	\	\	\

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目地下水所测指标石油类、镉不纳入评价，pH符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中 I 类标准限值；其余指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中IV类标准限值。

表 4-2 土壤检测结果及评价（1）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
厂区内西北侧空地		23.3	0.06	未检出	27	24.3	0.047
重力压铸车间外西侧绿化带		20.0	0.10	未检出	29	23.3	0.069
重力压铸车间外南侧绿化带		23.4	0.09	未检出	26	19.0	0.039
废脱模剂收集池外东侧绿化带		22.2	0.07	未检出	31	20.6	0.055
高压铸造车间外东南侧绿化带		24.3	0.08	未检出	30	20.4	0.138
原料库房外南侧绿化带		24.1	0.05	未检出	27	20.6	0.062
危废暂存间外北侧绿化带		23.6	0.08	未检出	28	19.3	0.068
污水处理站外北侧绿化带		24.4	0.06	未检出	31	22.2	0.070
标准限值		60	65	5.7	18000	800	38
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-2 土壤检测结果及评价（2）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (mg/kg)	氯仿 (mg/kg)	氯甲烷 (mg/kg)	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	36	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化带	39	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化带	49	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿化带	52	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿化带	49	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	43	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	49	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	48	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	900	2.8	0.9	37	9	5
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价（3）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烯 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	66	596	54	616	5	10
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-2 土壤检测结果及评价（4）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	1,1,2,2-四氯 乙烷 (mg/kg)	四氯乙烯 (mg/kg)	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	三氯乙烯 (mg/kg)	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化 带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化 带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿 化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿 化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价（5）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	氯乙烯 (mg/kg)	苯 (mg/kg)	氯苯 (mg/kg)	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化 带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化 带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿 化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿 化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	0.43	4	270	560	20	28
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-2 土壤检测结果及评价（6）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	苯乙烯 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)	间,对二甲苯 (mg/kg)	邻二甲苯 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	1290	1200	570	640	76	260
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价（7）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒹 (mg/kg)	苯并[k]荧蒹 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)
厂区内西北侧空地	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外西侧绿化带	0.05	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重力压铸车间外南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿化带	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
高压铸造车间外东南侧绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
原料库房外南侧绿化带	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
危废暂存间外北侧绿化带	0.05	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理站外北侧绿化带	0.05	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	2256	15	1.5	15	151	1293
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080045W 号

表 4-2 土壤检测结果及评价（8）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	茚并[1,2,3-c,d] 芘 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	pH (无量纲)	氰化物 (mg/kg)
厂区内西北侧空地		未检出	未检出	未检出	11	7.98	未检出
重力压铸车间外西侧绿化带		未检出	未检出	未检出	17	8.02	未检出
重力压铸车间外南侧绿化带		未检出	未检出	未检出	15	8.02	未检出
废脱模剂收集池外东侧绿化带		未检出	未检出	未检出	10	8.20	未检出
高压铸造车间外东南侧绿化带		未检出	未检出	未检出	14	8.01	未检出
原料库房外南侧绿化带		未检出	未检出	未检出	59	7.95	未检出
危废暂存间外北侧绿化带		未检出	未检出	未检出	16	7.83	未检出
污水处理站外北侧绿化带		未检出	未检出	未检出	13	8.03	未检出
标准限值		1.5	15	70	4500	\	135
评价		达标	达标	达标	达标	\	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价（9）

采样日期：08 月 28 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	锰 (g/kg)	铝 (以 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计) (%)	镉 (g/kg)	\	\	\
厂区内西北侧空地		0.96	0.88	0.23	\	\	\
重力压铸车间外西侧绿化带		0.93	0.86	0.23	\	\	\
重力压铸车间外南侧绿化带		0.92	0.33	0.23	\	\	\
废脱模剂收集池外东侧绿化带		0.96	0.80	0.23	\	\	\
高压铸造车间外东南侧绿化带		0.92	0.84	0.22	\	\	\
原料库房外南侧绿化带		0.90	0.36	0.22	\	\	\
危废暂存间外北侧绿化带		0.79	0.19	0.09	\	\	\
污水处理站外北侧绿化带		0.72	0.34	0.08	\	\	\
标准限值		\	\	\	\	\	\
评价		\	\	\	\	\	\

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目土壤所测指标pH、锰、铝、镉不纳入评价，其余指标均符合《土

壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中筛选值第二类用地标准限值和表2建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）中筛选值第二类用地标准限值。

### 备注

本次检测过程中地下水现场采集方法为《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；土壤现场采集方法为《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

（以下空白）

报告编制： 谁琳

报告审核： 徐晓燕

报告批准： 郭志军

报告日期： 2022.10.13





统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS16642-0001

## 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检测报告

Test Report

凯乐检字(2022)第110856W号

项目名称: 一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司地下水自行监测

Project Name

委托单位: 一汽铸造有限公司成都有色铸造  
分公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2022年12月09日

Test Date





## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000



# 检测报告

## 1、检测内容

受一汽铸造有限公司成都有色铸造分公司的委托，我公司于2022年11月16日对其地下水进行现场检测，并于2022年11月16日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于成都市龙泉驿区成都经济技术开发区。

## 2、点位及样品信息

地下水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	221021W018-01W-1	污水处理站东北侧绿化带处	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸根离子、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、锶	检测1天 1天1次	11月16日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	221021W018-02W-1	生活间西南侧外绿化带		检测1天 1天1次	11月16日	清澈、无臭、无浮油、无色

## 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法标准检验方法 感官性状和物理指标 （3.1 嗅气和尝味法）	\	\ \
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （2.1 散射法-福尔马肼标准）	便携式浊度计 KL-ZDJ-05	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （4.1 直接观察法）	\	\ \
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-08	\ 无量纲
	总硬度	DZ/T 0064.15-2021 地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 滴定管	3.0 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （8.1 称量法）	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	硫酸盐	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	铁	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L



**表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）**

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	铝			0.009 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管	0.4 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	钠	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.03 mg/L
	亚硝酸盐氮	GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/L
	硝酸根离子	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.016 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.006 mg/L
	碘化物	DZ/T0064.56-2021 地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.025 mg/L
	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	硒	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-03	0.0004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-05	0.4 μg/L
	四氯化碳			0.4 μg/L
	苯			0.4 μg/L
	甲苯			0.3 μg/L
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L
	锑	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00029 mg/L



#### 4、检测结果及评价

地下水评价标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

地下水检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果及评价（1）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	色度 (度)	嗅和味 (\)	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物 (\)	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处		5	无	2.6	无	7.30	189
生活间西南侧外绿化带		5	无	2.1	无	7.26	174
标准限值		25	无	10	无	6.5-8.5	650
评价		达标	达标	达标	达标	I 类	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（2）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处		430	26.9	9.92	未检出	0.06	未检出
生活间西南侧外绿化带		454	51.7	12.3	未检出	未检出	未检出
标准限值		2000	350	350	2.0	1.50	1.50
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（3）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处		未检出	0.058	未检出	未检出	1.8	0.484
生活间西南侧外绿化带		未检出	0.047	未检出	未检出	1.3	0.124
标准限值		5.00	0.50	0.01	0.3	10.0	1.50
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标



凯乐检字（2022）第 110856W 号

表 4-1 地下水检测结果及评价（4）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸根离子 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处	未检出	0.70	0.007	1.53	无	0.229
生活间西南侧外绿化带	未检出	2.75	未检出	3.44	无	0.229
标准限值	0.10	400	4.80	\	0.1	2.0
评价	达标	达标	达标	\	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（5）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	碘化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
生活间西南侧外绿化带	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	0.50	0.002	0.05	0.1	0.01	0.10
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价（6）

采样日期：11 月 16 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	铅 (mg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	石油类 (mg/L)	锶 (mg/L)
污水处理站东北侧绿化带处	未检出	14.1	未检出	未检出	未检出	0.02	0.196
生活间西南侧外绿化带	未检出	15.3	未检出	未检出	未检出	0.03	0.248
标准限值	0.10	300	50.0	120	1400	\	\
评价	达标	达标	达标	达标	达标	\	\

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目地下水所测指标石油类、锶、硝酸根离子不纳入评价，pH符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中 I 类标准限值；其余指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中IV类标准限值。

## 备注

本次检测过程中地下水现场采集方法为《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）。



凯乐检字（2022）第 110856W 号  
（以下空白）

第 5 页

报告编制： 黄玉玲  
报告审核： 熊毅东

报告批准： 郭喜蓉  
签发日期： 2022年12月09日

1111