

# 日照新格有色金属有限公司自行监测方案

根据排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑（HJ1121—2020）及相关规定，制定本企业自行监测方案。

## 一、企业基本情况

日照新格有色金属有限公司位于日照市成都路 300 号，公司经营范围包括铝液及其合金材料生产、销售（不含再生铝）等。

## 二、企业主要排污情况

### 废气排放口

#### 1、排气筒 DA001

排气筒为 P1 排气筒，排放双室反射熔炼炉系统、炒灰机、保温炉、调质精炼炉产生的废气。

#### 2、排气筒 DA002

排气筒为 P2 排气筒，排放双室反射熔炼炉系统、炒灰机、保温炉、调质精炼炉产生的废气。

#### 3、排气筒 DA003

排气筒为固废处置车间排气筒，排放破碎/筛分系统、回转炉产生的废气。

## 三、自行监测方案

### 1、废气监测

本单位废气排放监测点位、监测指标及监测频次按照表 3 执行。

表 1 废气污染物排放执行标准表

序号	排放口编	排放口名	污染物种	国家或地方污染物排放标准（1）	环境影响评价批复	承诺更加严格排放	其他信息
----	------	------	------	-----------------	----------	----------	------

	号	称	类	名称	浓度限值	速率限值(kg/h)	要求(2)	限值(3)	
1	DA001	P1 排气筒	氯化氢	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	30mg/Nm <sup>3</sup>	/	30mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
2	DA001	P1 排气筒	氟及其化合物	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	3mg/Nm <sup>3</sup>	/	3mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
3	DA001	P1 排气筒	氮氧化物	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	100mg/Nm <sup>3</sup>	/	100mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
4	DA001	P1 排气筒	二氧化硫	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	50mg/Nm <sup>3</sup>	/	50mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
5	DA001	P1 排气筒	林格曼黑度	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	1 级	/	1 级	/级	
6	DA001	P1 排气筒	颗粒物	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	10mg/Nm <sup>3</sup>	/	10mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
7	DA002	P2 排气筒	氯化氢	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	30mg/Nm <sup>3</sup>	/	30mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
8	DA002	P2 排气筒	林格曼黑度	山东省工业炉窑大气污染物排放	1mg/Nm <sup>3</sup>	/	1mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
				标准 DB / 37 2375-2019					
9	DA002	P2 排气筒	氮氧化物	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	100mg/Nm3	/	100mg/Nm3	/mg/Nm3	
10	DA002	P2 排气筒	颗粒物	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	10mg/Nm3	/	10mg/Nm3	/mg/Nm3	
11	DA002	P2 排气筒	氟及其化合物	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	3mg/Nm3	/	3mg/Nm3	/mg/Nm3	
12	DA002	P2 排气筒	二氧化硫	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	50mg/Nm3	/	50mg/Nm3	/mg/Nm3	
13	DA003	固废处置车间排气筒	林格曼黑度	山东省工业炉窑大气污染物排放标准 DB / 37 2375-2019	1 级	/	1 级	/级	
14	DA003	固废处置车间排气筒	氮氧化物	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	100mg/Nm3	/	100mg/Nm3	/mg/Nm3	排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 要求, 排放速率为 4.4kg/h
15	DA003	固废处	颗粒物	区域性大气污染	10mg/Nm3	/	10mg/Nm3	/mg/Nm3	排放速率执行《大

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
		置车间排气筒		物综合排放标准 DB37/2376-2019					气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 要求, 排放速率为 3.4kg/h
16	DA003	固废处置车间排气筒	二氧化硫	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	50mg/Nm3	/	50mg/Nm3	/mg/Nm3	

表 2 大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准	
				名称	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )
1	厂界	颗粒物	车间厂房封闭, 集气罩收集, 密闭输送, 厂区地面硬化, 保持清洁卫生	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1.0mg/Nm3
	MF0011	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3
	MF0012	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3
	MF0013	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3
	MF0014	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3

序号	生产设施编号/无组织排放编号	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准	
				名称	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )
	MF0027	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm <sup>3</sup>
	MF0001	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm <sup>3</sup>
	MF0004	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm <sup>3</sup>
	MF0002	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm <sup>3</sup>
	MF0003	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm <sup>3</sup>

表 3 自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废气	DA001	P1 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
2	废气	DA001	P1 排	烟气	氮氧化物	手工					非连续采	1 次/月	固定污染源废气	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			气筒	含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度							样 至少 3 个		氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
3	废气	DA001	P1 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	氯化氢	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	监测频次与环评对比取严
4	废气	DA001	P1 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	二氧化硫	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
5	废气	DA001	P1 排气筒	烟气含湿量, 烟	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				道截面积, 烟气流速, 烟气温度									15432-1995	
6	废气	DA001	P1 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	氟及其化合物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	HJ/T67-2001 大气固定源 氟化物的测定 离子选择电极法	监测频次与环评对比取严
7	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
8	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积,	氮氧化物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				烟气流速, 烟气温度										
9	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	氯化氢	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	监测频次与环评对比取严
10	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	二氧化硫	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
11	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速,	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				烟气温度										
12	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度	氟及其化合物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/季	HJ/T67-2001 大气固定源 氟化物的测定 离子选择电极法	监测频次与环评对比取严
13	废气	DA003	固废处置车间排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
14	废气	DA003	固废处置车间排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气	氮氧化物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源废气氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				含湿量, 烟道截面积										
15	废气	DA003	固废处置车间排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积	二氧化硫	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	
16	废气	DA003	固废处置车间排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积	颗粒物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
17	废气	厂界		温度, 相对湿度,	颗粒物	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				气压, 风速, 风向									15432-1995	
18	废气	工业炉窑周边		温度, 湿度, 气压, 风速, 风向	颗粒物	手工					非连续采样 至少4个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
19	土壤	监测点位	厂址及周边	pH值	总汞	手工					厂址及周边, 各取表层样	1次/年	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》(HJ680-2013)	该企业为2022年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
20	土壤	监测点位	厂址及周边	pH值	六价铬	手工					厂址及周边, 各取表层样	1次/年	《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》(HJ 491-2019)	该企业为2022年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
21	土壤	监测点位	厂址及周边	pH值	总砷	手工					厂址及周边, 各取表层样	1次/年	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》	该企业为2022年土壤重点监管单

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
													(HJ680-2013)	位, 检测内容来自环评监测计划
22	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	总铅	手工					厂址及周边, 各取表层样	1 次/年	《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》(HJ 491-2019)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
23	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	总镍	手工					厂址及周边, 各取表层样	1 次/年	《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》(HJ 491-2019)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
24	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	总铜	手工					厂址及周边, 各取表层样	1 次/年	《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》(HJ 491-2019)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
25	土壤	监测	厂址	pH 值	2-氯酚	手工					混合采样	1 次/年	土壤和沉积物	该企业为

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
		点位	及周边								至少 3 个混合样		半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
26	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	一氯甲烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
27	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	二氯甲烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
28	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	三氯甲烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
														环评监测计划
29	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	四氯甲烷 (四氯化碳)	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
30	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 1-二氯乙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
31	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 2-二氯乙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
32	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 1, 1-三氯乙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/	该企业为 2022 年土壤重点

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
													气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	监管单位, 检测内容来自环评监测计划
33	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 1, 2-三氯乙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
34	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
35	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 2-二氯丙烷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
36	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	氯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
37	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 1-二氯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
38	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 2-二氯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
39	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	三氯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
													605-2011)	内容来自环评监测计划
40	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	四氯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
41	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
42	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	甲苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
43	土壤	监测点位	厂址及周	pH 值	乙苯	手工					混合采样至少 3 个	1 次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的	该企业为 2022 年

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			边								混合样		测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
44	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	邻二甲苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
45	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	对二甲苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
46	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	间二甲苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
														计划
47	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	氯苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
48	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 2-二氯苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
49	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 4-二氯苯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
50	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	硝基苯类	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ	该企业为 2022 年土壤重点监管单

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
													834-2017)	位, 检测内容来自环评监测计划
51	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯乙烯	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 (HJ 605-2011)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
52	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯并[a]芘	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
53	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	茚[1, 2, 3-cd]芘	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
54	土壤	监测	厂址	pH 值	苯并[a]	手工					混合采样	1 次/年	土壤和沉积物	该企业为

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
		点位	及周边		蒽						至少 3 个混合样		半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
55	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	二苯并(a, h)蒽	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
56	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯并[b]荧蒽	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
57	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯并[k]荧蒽	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
														环评监测计划
58	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	萘	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
59	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	1, 2-苯并菲 (?)	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
60	土壤	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯胺类	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	该企业为 2022 年土壤重点监管单位, 检测内容来自环评监测计划
61	地下水	监测井	后两河村	水温	pH 值	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	检测内容来自环评监测计划

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
62	地下水	监测井	后两河村	水温	溶解性总固体	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	称量法	检测内容来自环评监测计划
63	地下水	监测井	后两河村	水温	总硬度	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	EDTA 滴定法	检测内容来自环评监测计划
64	地下水	监测井	后两河村	水温	高锰酸盐指数	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	检测内容来自环评监测计划
65	地下水	监测井	后两河村	水温	总大肠菌群	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	多管发酵法	检测内容来自环评监测计划
66	地下水	监测井	后两河村	水温	细菌总数	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	计数法	检测内容来自环评监测计划
67	地下水	监测井	后两河村	水温	总汞	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 汞的测定冷原子荧光法 (试行) HJ/T 341-2007, 水质总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87	检测内容来自环评监测计划
68	地下水	监测井	后两河村	水温	总镉	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	检测内容来自环评监测计划
69	地下	监测	后两	水温	六价铬	手工					混合采样	1次/年	水质 六价铬的	检测内容

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
	水	井	河村								至少 3 个混合样		测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	来自环评监测计划
70	地下水	监测井	后两河村	水温	总砷	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	检测内容来自环评监测计划
71	地下水	监测井	后两河村	水温	总铅	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	检测内容来自环评监测计划
72	地下水	监测井	后两河村	水温	总铁	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)HJ/T 345— 2007, 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	检测内容来自环评监测计划
73	地下水	监测井	后两河村	水温	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013, 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013	检测内容来自环评监测计划
74	地下	监测	后两	水温	亚硝酸盐	手工					混合采样	1 次/年	分光光度法	检测内容

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
	水	井	河村								至少 3 个混合样			来自环评监测计划
75	地下水	监测井	后两河村	水温	磷酸盐	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013, 水质磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013	检测内容来自环评监测计划
76	地下水	监测井	后两河村	水温	氰化物	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法 HJ 659-2013	检测内容来自环评监测计划
77	地下水	监测井	后两河村	水温	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	离子色谱法	检测内容来自环评监测计划
78	地下水	监测井	后两河村	水温	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342—2007	检测内容来自环评监测计划
79	地下水	监测井	后两河村	水温	挥发酚	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009	检测内容来自环评监测计划
80	地下水	监测井	后两河村	水温	氟	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	离子色谱法	检测内容来自环评监测计划

### 3、噪声

本单位噪声监测点位、监测指标及监测频次按照表 4 执行。

表 4 噪声监测点位、监测指标及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准	标准限值
厂界	昼间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65dB(A)
	夜间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	55dB(A)

日照新格有色金属有限公司

2022 年 05 月 15 日