

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 ³	/	30mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	3mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	100mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	50mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	10mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	30mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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 ³	/	1mg/Nm ³	/mg/Nm ³	

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 ³)
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

	MF0027	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3	
	MF0001	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3	
	MF0004	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3	
	MF0002	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3	
	MF0003	颗粒物		工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996	5.0mg/Nm3	

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										
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
				烟气温度										
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, 烟气流速, 烟气温度	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
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, 烟气温度	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	
12	废气	DA002	P2 排气筒	烟气含湿	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	监测频次与环评对

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
				量, 烟道截面积, 烟气流速, 烟气温度							个		物的测定 离子选择电极法	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 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
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, 气压, 风速, 风向	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 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
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》(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

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
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	监测点位	厂址及周边	pH 值	2-氯酚	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

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
														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, 检测内容来自环评监测计划
29	土壤	监测点位	厂址及周	pH 值	四氯甲烷 (四氯化	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		碳)						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
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/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

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
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
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	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
													法 (HJ 605-2011)	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 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
40	土壤	监测	厂址	pH 值	四氯乙烯	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		挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	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	厂址及周边	pH 值	乙苯	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

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
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
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/	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
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 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

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
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	监测点位	厂址及周边	pH 值	苯并[a]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

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
														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,检测内容来自环评监测计划
58	土壤	监测点位	厂址及周	pH值	萘	手工					混合采样至少3个	1次/年	土壤和沉积物半挥发性有机物	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		的测定 气相色谱-质谱法(HJ 834-2017)	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
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	监测	后两	水温	总硬度	手工					混合采样	1 次/年	EDTA 滴定法	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
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	地下水	监测井	后两河村	水温	六价铬	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	检测内容来自环评监测计划
70	地下	监测	后两	水温	总砷	手工					混合采样	1次/年	水质 总砷的测	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		定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	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 ₃ -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	地下水	监测井	后两河村	水温	亚硝酸盐	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	分光光度法	检测内容来自环评监测计划
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	1次/年	水质 磷酸盐和总磷的测定 连	检测内容来自环评

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
											混合样		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	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 ⁻ 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 ₄ ²⁻ 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