

环境自行监测方案

雅安光明派特贵金属有限公司



2025年10月

为自觉履行保护环境的义务，接收社会监督，按照排污许可证、环境监测技术规范等的规定和要求，根据我们公司的实际情况，制定 2025 年度污染物排放自行监测方案并严格执行。

一、公司基本情况

雅安光明派特贵金属有限公司位于雅安市经济技术开发区（名山区）青江路 6 号，经营范围为贵金属冶炼、金属链条及其他金属制品销售；电子专用材料研发及销售；金属废料及碎屑加工处理；专用化学品销售及制造；固体废物治理等。

雅安光明派特贵金属有限公司现有铂系金属化合物制品生产线 1 条、铑系金属化合物制品生产线 1 条、钯系金属化合物制品生产线 1 条。配套相对完善公辅设施、环保设施和办公设施，形成贵金属化合物产品：氯铂酸粉末 1.57t/a、二亚硝基二氨合铂粉末 3.3t/a、硝酸铂液体 12t/a、三氯化铑粉末 15t/a、硝酸铑液体 10.5t/a、氯化二（乙二胺）合钯液体 15.7t/a、硝酸钯液体 32t/a。

项目于 2024 年 12 月取得雅安市生态环境局关于《铂铑钯系化合物项目环境影响报告书》的批复。

企业法人：张胜明

主要负责人：牟冉冉

环保联系人：林鑫 联系电话：15828551911

监测方式：手工监测+自动监测。

二、产生工艺及产排污情况

厂区内主要构筑物有车间厂房、废气处理设施、废水处理设施、危险废物库房等，附属构筑物有办公区、休息室等。

工艺流程：（商业机密，不予公开）

三、执行标准及限值

(一) 废气排放种类及执行标准限值

废气排放信息						
废气排放口名称	编号	污染物名称	允许排放浓度 如 mg/m ³	排气筒高度 (m)	允许排放速率 (kg/h)	执行标准
氮氧化物处理系统排放口	DA003	氮氧化物	100	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氯气	5	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氯化氢	100	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氨气	20	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氯化氢	10	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
酸排 1#处理系统排放口	DA004	挥发性有机物	60	31	21.6	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB 51/2377—2017》
		氯 (氯气)	5	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》

		氨气	/	31	20	《恶臭污染物排放标准 GB 14554-935》
		硫化氢	/	31	1.3	《恶臭污染物排放标准 GB 14554-935》
酸排 2#处理系统排 口	DA0 05	硫化氢	/	31	1.3	《恶臭污染物排放标准 GB 14554-935》
		氯化氢	10	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氨气	10	31	/	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氮氧化物	150	31	/	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》
		颗粒物	20	31	/	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》
蒸汽热源机排 气口	DA0 06	林格曼黑 度	1级	31	/	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》
		二氧化硫	50	31	/	《锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2014》
		氨气	/	31	20	《恶臭污染物排放标准 GB 14554-935》
库房废气排 放口	DA0 07	氯化氢	100	31	1.52	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		挥发性有 机物	60	31	21.6	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB

							51/2377—2017》
厂界	无组 织	氨化物	/				《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氯 (氯气)	0.1				《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		挥发性有 机物	2				《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB 51/2377—2017》
		氯化氢	0.05				《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氨气	0.3				《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》

(二) 废水排放种类及执行标准限值

废水排放信息			
废水排放口名称	编号	污染物名称	允许排放浓度 mg/L)
综合废水排口	DW001	动植物油	100
		PH 值	6~9
		悬浮物	100
			执行标准
			《污水综合排放标准》
			《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
			《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》

		五日生化需氧量	300	《污水综合排放标准》
		溶解性总固体	/	
		总磷(以 P 计)	2	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		化学需氧量	200	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		氨氮(以 NH ₃ -N 计)	40	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
		PH 值	6~9	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
	YS001	化学需氧量	50	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》
雨水排放口		氨氮(以 NH ₃ -N 计)	10	《无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015》

(三) 地下水监测种类及执行标准限值

地下水监测信息				
废水排放口名称	编号	污染物名称	标准限值 (m g/L)	执行标准
地下水监测井	1#-4# (共 4 个, 上 1 下 3)	pH 值	6.5-8.5	《地下水质量标准》

溶解性总固体	1000mg/L	《地下水质量标准》
总硬度	450mg/L	《地下水质量标准》
高锰酸盐指数	3mg/L	《地下水质量标准》
钾	/	《地下水质量标准》
钙	/	《地下水质量标准》
镁	/	《地下水质量标准》
碳酸根离子	/	《地下水质量标准》
硫酸根离子	250mg/L	《地下水质量标准》
碳酸氢根离子	/	《地下水质量标准》
总汞	0.001mg/L	《地下水质量标准》
总镉	0.005mg/L	《地下水质量标准》
总砷	0.01mg/L	《地下水质量标准》
总铅	0.01mg/L	《地下水质量标准》
总锰	1mg/L	《地下水质量标准》
总铁	0.3mg/L	《地下水质量标准》

总铬	0.05mg/L	《地下水质量标准》
总氮 (以 N 计)	/	《地下水质量标准》
氨氮 (NH ₃ -N)	0.5mg/L	《地下水质量标准》
亚硝酸盐	1mg/L	《地下水质量标准》
硝酸盐 (以 N 计)	20mg/L	《地下水质量标准》
氰化物	0.05mg/L	《地下水质量标准》
氟化物 (以 F-计)	1mg/L	《地下水质量标准》
石油类	/	《地下水质量标准》
挥发酚	0.002mg/L	《地下水质量标准》
氯离子	250mg/L	《地下水质量标准》

(四) 土壤监测种类及执行标准限值

地下水监测信息				
废水排放口名称	编号	污染物名称	标准限值 (mg/L)	执行标准
土壤 (4个)	罐区、污水处理站 2 个点位	pH 值		《土壤环境质量标准》
		总汞		《土壤环境质量标准》
		总镉		《土壤环境质量标准》
		总砷		《土壤环境质量标准》
		总铅		《土壤环境质量标准》
		总铜		《土壤环境质量标准》
		六价铬		《土壤环境质量标准》
		氨氮 (NH ₃ -N)		《土壤环境质量标准》
		总磷		《土壤环境质量标准》
		氯化物		《土壤环境质量标准》
		pH 值		《土壤环境质量标准》

上风向厂界处、下风向敏感点处 2 个点位
(0-0.2m 处取样, 即表层土)

	氨氮 (NH3-N)		《土壤环境质量标准》
	总磷		《土壤环境质量标准》
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)		《土壤环境质量标准》

(五) 噪声检测种类及执行标准限值

废水排放口名称	污染物名称	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界东、西、南、北 (4个)	噪声	昼间: 65; 夜间 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008》

四、自行监测内容

根据《排污单位自行监测技术指南-总则》HJ819-2017、《排污单位自行监测技术指南-无机化学工业》HJ 1138—

2020 及环评文件、排污许可证等相关规定，开展企业自行监测，具体指标及分析方法如下：

1、有组织废气部分：

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	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	手工监测频次	手工测定方法	其他信息	
	DA007	库房废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量	氨(氨气)	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....		
				氟化氢	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
	DA003	氮氧化物处理系统排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量	挥发性有机物	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....		
				氨(氨气)	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
废气	DA004	酸排1#处理系统排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量	氮氧化物	自动	是	氮氧化物在线监测设备	排气筒	是	按照相关生态环境标准确定	在线监测设备出现故障时,采用手工监测,每日监测4次,每次间隔不超过1h。	自行选择相关生态环境.....	在线监测设备出现故障时,采用手工.....	
				氟(氟气)	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
	DA004	酸排1#处理系统排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量	氟化氢	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....		
				氨(氨气)	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
	DA004	酸排1#处理系统排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量	氟(氟气)	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....		
				氟化氢	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
	DA008	应急排放口	无		挥发性有机物	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
					氟(氟气)	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....
	DA005	酸排2#处理系统废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含氧量,烟气量		氟化氢	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
					硫化氢	手工						按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....

污染源类型	排放口编号	排放口名称	监测点位	监测指标	监测频次
废气	DA006	蒸汽热源机排气筒	烟囱	氮氧化物	1次/月
				颗粒物、二氧化硫	1次/年
				林格曼黑度	1次/年

2、无组织废气部分：

污染源类别/监测类别	编号/监测点位	名称	监测内容	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	手工监测频次	手工测试方法	其他信息
废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	氨(氨气)	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				氮氧化物	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				氟	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				氟化氢	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				挥发性有机物	手工					按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	

3、排水部分:

废水	YS001	雨水排放口	水流流速	手工	pH值	按照相关生态环境标准确定	1次/月	自行选择相关生态环境.....	雨水排放口有流动水时 随时按月监.....
						按照相关生态环境标准确定	1次/日	自行选择相关生态环境.....	根据锅炉技术规范 HJ853-#.....
						按照相关生态环境标准确定	1次/月	自行选择相关生态环境.....	雨水排放口有流动水时 随时按月监.....
废水	D/W001	综合废水排放口	水温、流量	手工	pH值	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	悬浮物	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	五日生化需氧量	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	化学需氧量	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	氨氮 (NH3-N)	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	总磷 (以P计)	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	动植物油	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	
				手工	溶解性总固体 (全盐类)	按照相关生态环境标准确定	1次/季	自行选择相关生态环境.....	

4、土壤部分：

监测点位	监测因子	监测频次	监测方法	监测标准	监测方法	监测频次	监测标准	监测方法	监测频次	监测标准	备注
监测点位 研区、污水处理站2个点位	pH值	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	研区实际循环功能区
	总汞	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	由于系统缺少部分监测因子，监测.....
	总铜	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	六价铬	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	总砷	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	总铅	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	总镉	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	总磷 (以P计)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	氰化物 (以CN ⁻ 计)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	表层土壤次年，深层土壤次年3年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	pH值	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	1次/年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	监测因子还有：有机质。
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	1次/年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	总磷 (以P计)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	1次/年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	
	氰化物 (以CN ⁻ 计)	手工	手工	按照相关生态环境标准确定	按照相关生态环境标准确定	1次/年	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	自行选择相关生态环境	

土壤

厂界噪声点位名称	监测指标	监测技术	自动监测是否联网	手工监测频次
厂界东	等效声级,最大声级	手工	否	1次/季
厂界南	等效声级,最大声级	手工	否	1次/季
厂界西	等效声级,最大声级	手工	否	1次/季
厂界北	等效声级,最大声级	手工	否	1次/季

6、噪声部分：

六、监测报告

（一）排污量报告

应用手工监测数据，按照生态环境局有关规定计算污染物排放量，每年向生态环境局报告。

（二）超标报告

手工监测发现超标时，及时采取减轻污染的措施，并向生态环境局报告。

（三）年度报告

监测方案的调整变化情况；全年生产天数、监测天数、各监测点、各监测项目全年监测次数，达标次数；全年废水、废气污染物排放量；固体废物类型、数量、处置方式、处置数量及去向；周边环境质量监测结果：每年一月底前编制完成上年度自行监测开展情况年度报告，并报送当地生态环境局。

七、采样和样品保存方法

我公司所有手工监测项目均委托第三方有资质的监测单位开展，因此，由第三方有资质的监测单位根据国家标准和技术规范规定，进行采样和样品保存工作。

八、质量保证与质量控制

我公司所有监测项目均委托第三方有资质的监测单位开展，因此，为保证监测质量，我公司将对监测单位的资质进行严格确认，确保符合国家相关规定。

就、自行监测信息公布

（一）公布方式

1. 按要求及时向环境保护主管部门上报自行监测信息，在环境保护主管部门等便于公众知晓的方式向社会公布自行监测信息。
2. 通过企业公告栏的方式，公开自行监测信息。

(二) 公布内容

1. 基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、监测机构等。
2. 手工监测方案。
3. 手工监测结果：监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向。
4. 手工监测年度报告。

(三) 公布时限

1. 公司基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，10个工作日内向环保部门申请许可证变更。
2. 手工监测数据于每次监测数据完成编制后的次月15号前公布。

雅安光明派特贵金属有限公司

2025年10月15日

