

内蒙古国家重点监控企业 自行监测方案



企业名称： 包头新格有色金属有限公司

监测单位： 内蒙古蒙辉环保科技有限公司

监测类别：重点排污单位

备案日期：2026 年 01 月 05 日



包头新格有色金属有限公司企业自行监测方案

按照生态环境部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求，包头新格有色金属有限公司企业对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案（企业应对所有排口和排放的所有污染物开展自行监测）。

一、企业基本情况

1. 企业基础信息

表 1 企业基础信息

企业名称	包头新格有色金属有限公司		
地址	包头市稀土高新区希望园区金翼路 2 号		
注册类型	其他有限责任公司	企业规模	小型
所在地经度	109, 47, 26.23°	纬度	40, 34, 58.58°
法人代表	黄强	统一社会信用代码	91150200MA0MWMW56R
联系人	林春华	邮政编码	014010
所属行业	有色金属合金制造	投运时间	2016-09
是否属于大气重点控制区	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	是	所属工业园区名称	希望产业园区
是否需要改正	否	排污许可管理类别	重点管理
主要污染物类别	☒ 废气 ☒ 噪声		
主要污染物种类	☒ 颗粒物 ☒ SO ₂ ☒ NO _x ☐ VOC _s		

	☐ 其他特征污染物（非甲烷总烃）
大气污染物排放形式	☒ 有组织 ☒ 无组织
大气污染物排放执行标准名称	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
废气排放去向	经治理设施处理后由排气筒排入大气

2. 单位平面图

单位平面图如下。

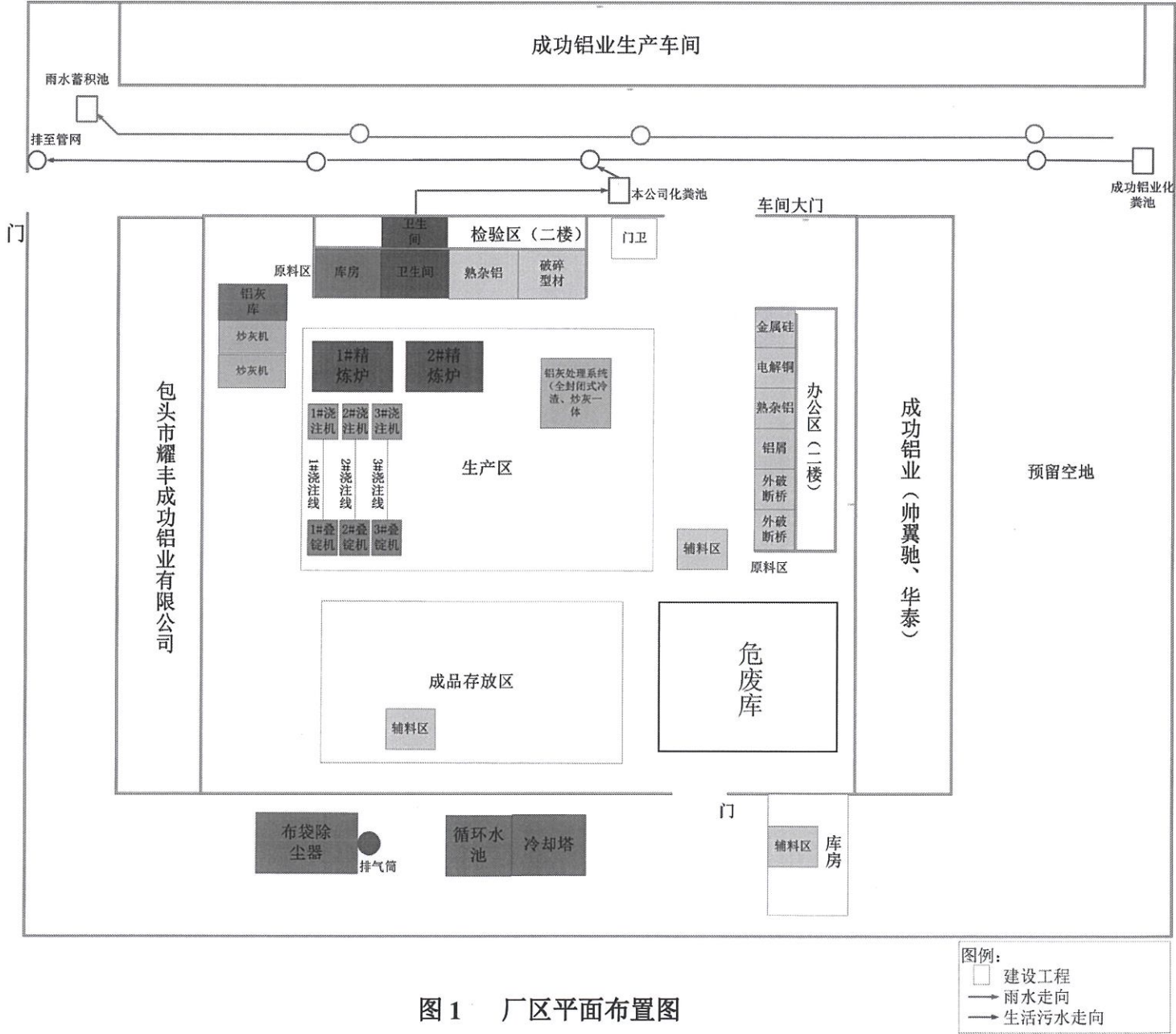


图1 厂区平面布置图

3. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图如下。（在厂区平面图上标注监测点位、名称、编号及经纬度，并附排放口设置的监测点位照片）。

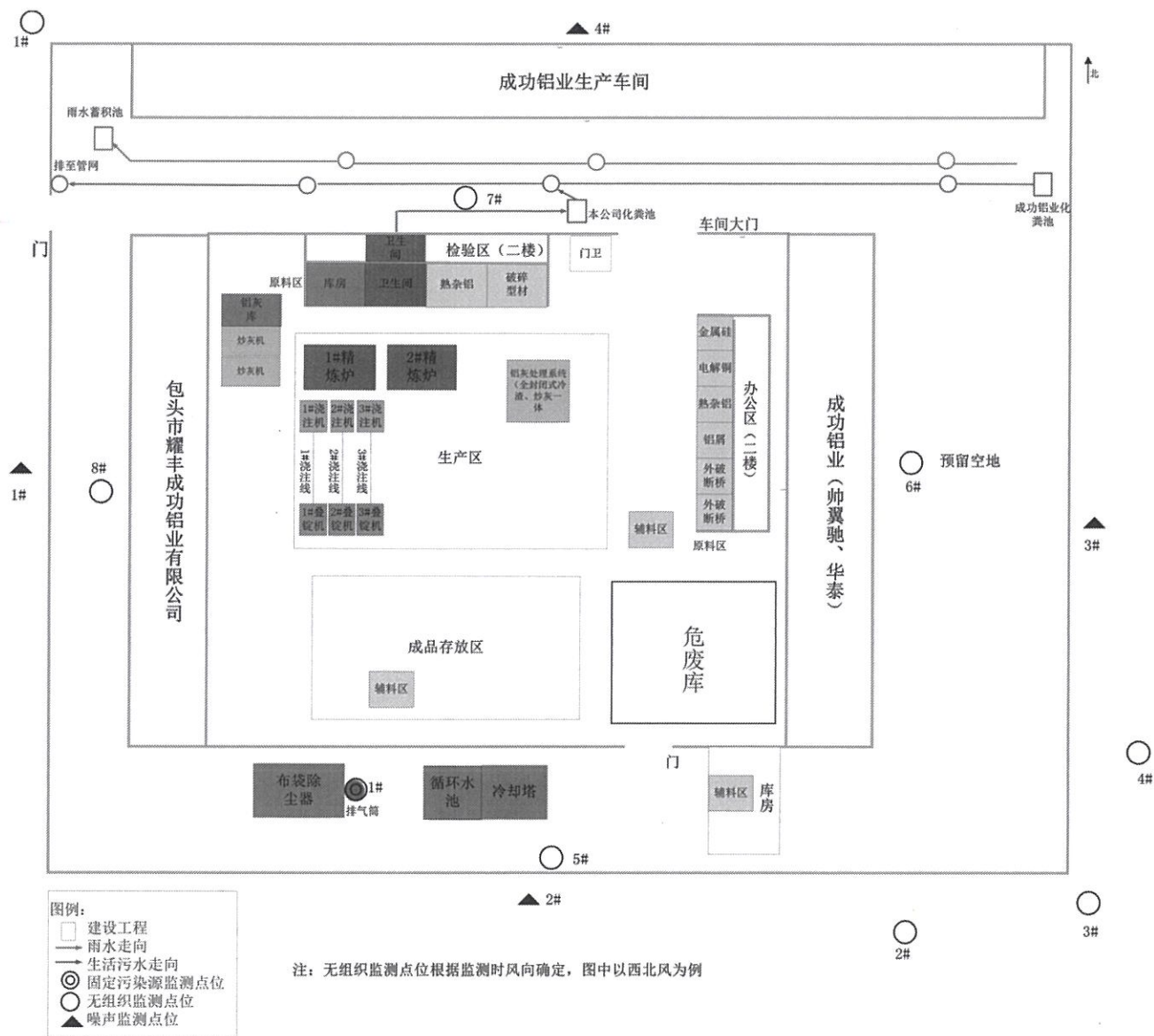


图2 监测点位图

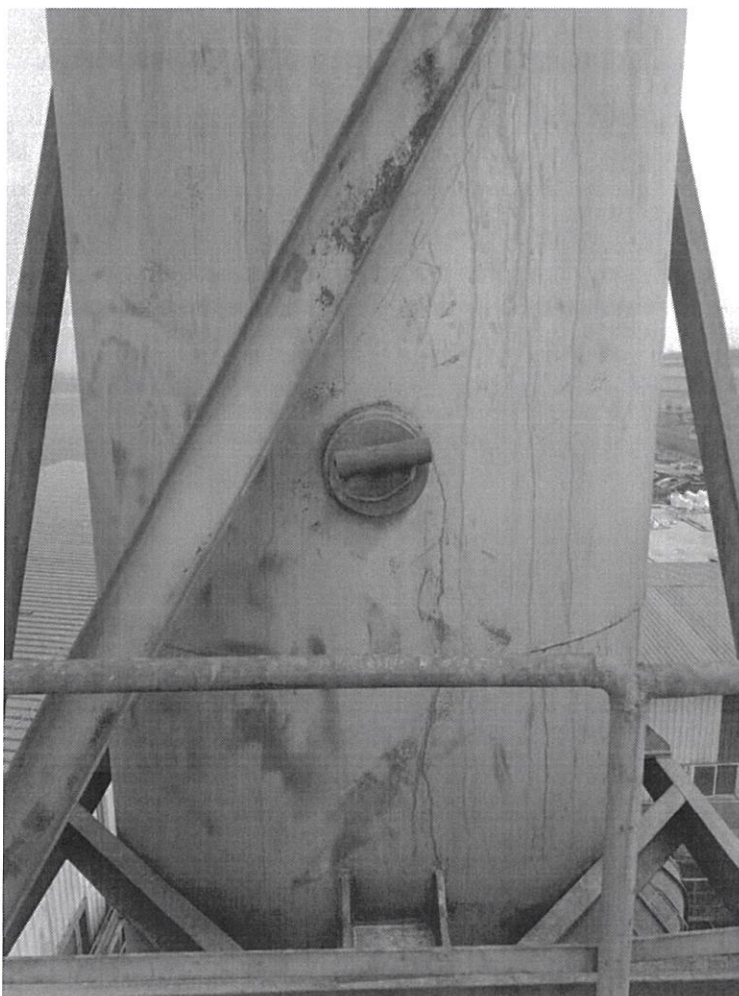


图3 排气筒监测孔

二、监测内容及公开时限

1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测内容见表 2。

表 2 废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气有组织排放	手工监测	精炼炉 烟囱 001	氮氧化物	内蒙古蒙辉 环保科技有 限公司	1 次/1 季度	完成监 测后次 日公布
			二氧化硫			
			颗粒物			
			林格曼黑度			
备注	监测项目由企业根据排污许可中监测计划确定					

2. 无组织环境监测

无组织环境监测内容见表 3。

表 3 无组织环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气无组织排放	手工监测	厂界 1#上风向 监控点	颗粒物	内蒙古蒙辉 环保科技有限公司	1 次/1 年	完成 监测 后次 日公 布
		厂界 2#下风向 监控点				
		厂界 3#下风向 监控点				
		厂界 4#下风向 监控点				
		厂房外 5#监控 点				
备注	监测项目由企业根据排污许可中监测计划确定					

3. 噪声监测

噪声监测内容见表 4。

表 4 噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声排放	手工监测	东厂界噪声	工业企业厂界环境噪声	内蒙古蒙辉环保科技有限公司	1 次/1 季度	完成监测后次日公布
		南厂界噪声				
		西厂界噪声				

	北厂界噪声	司	
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定		

噪声监测包括昼间、夜间。

4. 废水监测

废水监测内容见表 5

表 5 废水监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
生活污水	手工监测	厂房北侧污水井	PH	内蒙古蒙辉环保科技有限公司	2 次/1 年	完成监测后次日公布
			氨氮			
			总氮			
			化学需氧量			
			五日生化需氧量			
			悬浮物			
			动植物油			
备注			总磷			

三、监测评价标准

根据内蒙古自治区生态环境厅关于环境影响报告书的批复或项目竣工环境保护验收的批复，本企业执行标准如下：

1. 废气和环境空气评价标准

精炼炉烟囱 001 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996)，详见表 5。

表 5 废气和环境空气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气有组织排放	精炼炉烟囱 001	氮氧化物 (mg/Nm ³)	240	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		二氧化硫 (mg/Nm ³)	550	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078—1996)
		颗粒物	100	

		(mg/Nm ³)		
		林格曼黑度	1 级	排污许可证

2. 无组织环境影响评价标准

厂界无组织颗粒物 1#上风向监控点 2#、3#、4#下风向监控点执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），厂房 5#监控点执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996），详见表 6。

表 6 无组织评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气 无组织 排放	厂界 1#上风向监控点	颗粒物 (mg/Nm ³)	1.0	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)
	厂界 2#下风向监控点			
	厂界 3#下风向监控点			
	厂界 4#下风向监控点			
	厂房外 5#监控点		25	《工业窑炉大气污 染物排放标准》 (GB9078-1996)

3. 噪声评价标准

厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008），详见表 7。

表 7 噪声评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	标准值 dB (A)	标准来源
厂界 噪声 排放	东厂界噪声	工业企业厂界环 境噪声 (dB)	55; 65	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348 —2008）中的 3 类标准
	南厂界噪声			
	西厂界噪声			
	北厂界噪声			

四、监测方法及监测质量控制

各类污染物采用国家和内蒙古自治区相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。

手工监测方法及仪器设备详见表 8。

本企业委托三方公司内蒙古蒙辉环保科技有限公司进行监测，具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有健全的自行监测质量管理制度，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。

监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。厂界噪声监测布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。）

五、内蒙古蒙辉环保科技有限公司质量保证及质量控制

1.检测质量保证

- (1) 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。
- (2) 采样和分析均严格执行现行监测技术规范 and 标准分析方法。
- (3) 使用化学法和仪器法分析测试的项目都进行空白测定，每批空白测定均为二份，相对偏差小于 50%。
- (4) 使用仪器法分析测定每一种样品时，均绘制标准曲线，相关系数均满足要求，截距与零无显著差异。
- (5) 每一批样品分析测试都带质控样、平行样或加标回收率控制测定。
- (6) 检测数据的处理按照环境监测技术质量保证手册的规定进行，原始数据严格执行三级审核制度。
- (7) 检测分析所用仪器均在检定有效期内。
- (8) 分包已经客户同意并对分包报告负责。

2.污染物监测方法及使用仪器

污染物监测方法及使用仪器见下表。

表 8 污染物监测方法及使用仪器一览表

监测项目		监测方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
氮氧化物		<<固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法>>HJ693-2014	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D	
颗粒物	有组织	<<固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法>>HJ836-2017	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D	
			电子天平 ME55/02	
			恒温恒湿称重系统 HJ-240N	
			电热鼓风干燥箱	

			DHG-9070A	
	无组织	<<环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法>>HJ1263-2022	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200	
			恒温恒湿称重系统 HJ-240N	
			电子天平 ME55/02	
二氧化硫		<<固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法>> HJ 57-2017	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D	
工业企业厂界环境噪声		<<工业企业厂界环境噪声排放标准>>GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	
			声校准器 AWA6021A	

4. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测或第三方运维自动监测设备的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料。

企业自行监测信息公开网址是：

<http://106.74.0.139:5380/PollutionMonitor/index.do>

企业名称（盖章）：包头新格有色金属有限公司

2026年01月04日

