

废水、废气、固废 评价报告

报告编号: NHVS-2025-FSFQGF250401

企业名称:新东北电气集团隔 开关有限公司

编制时间: 2025年4月30日







目录

– ,	编制目的	2
<u> </u>	适用范围	2
四、	处理措施与效果评估	3
五、	监测方案与数据	4
六、	合规性评价与风险提示	6
七、	结论与建议	7
八、	附录	7

一、编制目的

评估新东北电气集团隔离开关有限公司环境运行控制现状,包括 废水、废气、固废排放现状,识别污染源及环境影响,确保符合《污 水综合排放标准》《大气污染物综合排放标准》等法规要求。

二、适用范围

- 1、评价范围:位于沈阳经济技术开发区五号路 14 甲 5 号的装配生产车间、库房、仓储区、综合办公;
- 2、评价周期: 2024年1月至12月

三、污染源分析

1、废水

(1) 来源分类:

沈阳厂区生产废水为员工生活、餐饮废水(集团公司食堂),排放量 2.016 万 m³/a,经过处理后排入污水排水管网,进入沈阳西部污水处理厂同一处理。

(2) 污染因子及排放量:

废水名称	废水量	主要污染物排放量 (t/a)		
及小石 称	(m^3/a)	COD _{cr}	SS	
生活污水、餐饮废水 (集团公司食堂)	20160	4. 234	2. 016	
标准值		300	300	

2、废气

废气污染物排放源为员工食堂产生油烟,排放浓度 11.0mg/m³。 生产过程中无废气产生。

3、固废

边角料产生量 0.5t/a; 餐饮垃圾产生量 10t/a;

生活垃圾产生量 15.75t/a 。

四、处理措施与效果评估

1、废水处理

餐饮废水先经隔油处理,再与其它生活污水一起经化粪池处理后排入污水排水管网,进入沈阳西部污水处理厂统一进行处理,对环境影响不大。

2、废气治理

食堂油烟采取净化效率大于 85%(大型)的油烟净化器净化后达 到《饮食业油烟排放标准》中油烟最高允许挂放浓度 2.0mg/m3 标准 要求,净化后达到排放浓度 1.65mg/m3。

3、固废处置

对各类固体废弃物,分别设置封闭式固定暂存场所场地实施硬化 处理,防止二次污染。边角料属于一般固废,外售综合利用,生活垃 圾及时交环卫部门清运。

五、 监测方案与数据

1、监测计划

将污染可能较明显的敏感关注点作为监测点,根据生产期间的污染情况,监测内容选择受影响较大的环境空气、地表水环境,监测因子根据工程分析中污染特征因子确定,监测分析方法采用国家环保局颁布的《环境监测技术规范》中相应项目的监测分析方法,评价标准执行相关国家标准。制定监测计划如下:

分类	监测点	监测项目	监测频率	实施机构	监督机构
大气	厂界上风向	非甲烷总烃	1 次/年	沈阳市中正	
	<i>) </i>	总悬浮颗粒物	1 1八十	检测技术有	沈阳市环
废水	总排水口	COD _{cr} SS	1 次/季度	限公司	保局

2、监测数据

(1) 监测点位

废水: 总排水口

无组织废气: 厂界上风向 1#

(2) 监测项目

废水: 化学需氧量、悬浮物

废气: 非甲烷总烃

总悬浮颗粒物

(3) 数据汇总

分类	检测点位	检测项目	単位 -	检测检测结果					
				2024.9.20	2024.12.11	最小值	最大值	平均值	超标次数
废水	总排水口	化学需氧量	mg/L	64	17	17	64	40.5	0
		悬浮物	mg/L	26	9	9	26	17.5	0

分类	检测点位	检测项目	单位 -	检测结果				
				2024.9.20	最小值	最大值	平均值	超标次数
	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/ m³	0.8	0.8	0.9	0.86	0
				0.9				
废气				0.88				
及气		总悬浮颗粒物	kg/h	0.186	0.184	0.194	0.19	0
				0.194				
				0.190				

六、合规性评价与风险提示

1、法律依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《中华人民共和国环境影响评价法》

《中华人民共和国清洁生产促进法》

《辽宁省产业发展指导目录(2008年本)》

《辽宁省建设项目环境监理管理暂行办法》

《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等等

2、合规性评价结论

遵守了环境法律法规,按照规定开展了污染源运行控制,如配备环保设施,环保设施运行状态良好,实现废气、废水达标状态;按策划要求进行例行检测,接受政府部门监督,未发生环境影响事故。

3、风险提示

作为绝缘介质用于 GIS 产品充装,虽然具有非常稳定的化学性,但在生产过程中储罐、管道、弯曲连接、阀门、泵等均有可能导致物质的释放与泄露。

七、结论与建议

1、结论

经过全面收集企业生产工艺、污染物排放等基本信息,通过现场勘查、 采样监测等方式,进行分析评价,结论如下:

废水达标率: 100%

废气达标率: 100%

废物合规处置率: 100%

2、优化建议

- (1) 优化生产工艺,减少"三废"产生量,从源头上控制污染;
- (2) 推动资源化利用,鼓励固废资源化利用;
- (3)加强公众参与,提高环境信息公开透明度,增强公众环保意识,形成全社会共同参与环境保护的良好氛围。

八、附录

工艺流程描述:污染物排放

隔离开关主要承担项目敞开式产品从配套、分装、总装、试验、收尾的生产任务。生产工艺主要包括分装、总装、检验,具体描述如下:

(1) 分装

所有需要装的金属零件送入分装区,由装配工人按设计图纸完成装配。 分装区主要设备有起重机。

(2) 总装

经检验合格的分装件送入总装区,由装配工人按设计图纸完成装配。总 装区主要设备有起重机。

(3) 检验

产品装配充气完成后应按照 GB / T11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术条件》等国家有关规定和 IEC 有关规定进行出厂试验,主要有分合闸力矩、回路电阻、断口距离、对地距离等。

(3) 成品包装

在装配厂房完成全部装配、试验作业内容,在成品包装区域内进行最后的包装、配套作业。