



山东创新金属科技有限公司

Shandong Innovation Metal Technology Co., Ltd.

山东创新金属科技有限公司

水资源风险评估报告

受控文件 禁止复印

二零二四年十月



目 录

1、评估依据	3
2、地理位置	3
3、公司用水情况分析	4
3.1 地表水系	4
3.2 水源地	4
3.3 水资源	5
3.4 地下水质量现状	5
4、水资源风险分析	6

受控文件 禁止复印

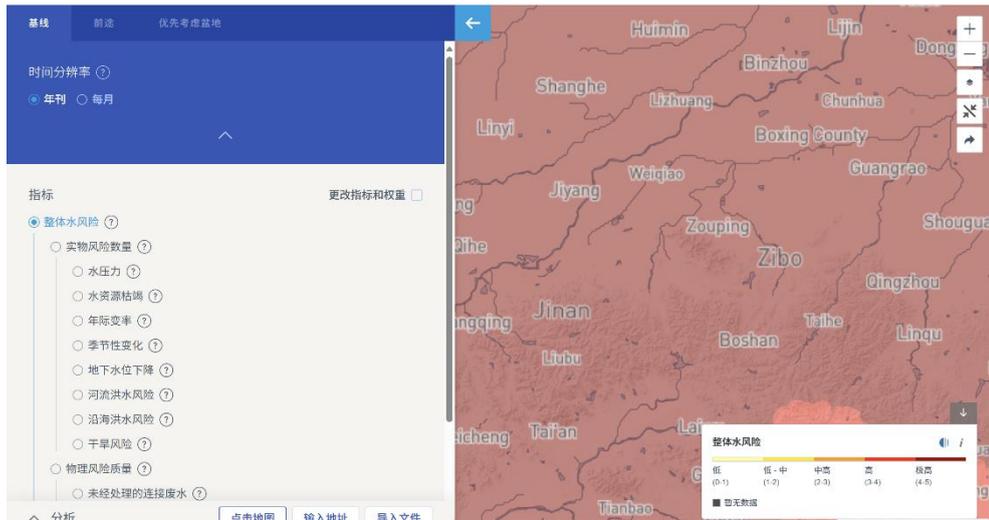
1、评估依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015. 1. 01)
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018. 1. 01)
- (3) 《中华人民共和国节约能源法》(2018. 10. 26)
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》(2017. 10. 01)
- (5) 《危险化学品安全管理条例》(2013. 12. 7)
- (6) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
- (7) 《铝工业污染物排放标准》(GB25465-2010)
- (8) 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)
- (9) 《常用危险化学品贮存 通则》(GB15603-1995)
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218—2018)
- (11) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

2、地理位置

邹平市位于滨州市最南端，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，地理坐标北纬 $36^{\circ} 41'$ ~ $37^{\circ} 08'$ ，东经 $117^{\circ} 18'$ ~ $117^{\circ} 51'$ 。全县最大纵距 50.15km，最大横距为 57.55km，面积约 1252km²，东接工业重地淄博，西邻省会济南，南依胶济铁路，北靠黄河，济青高速公路横穿全境 26km。西距济南 90km，距济南国际机场 62km，东距海滨城市青岛 240km，距淄博市 37km。

位于邹平市高新街道办事处，邹平高新技术产业园规划范围内。经 WATER RISK ATLAS 网站查询结果如下图所示，该地区为水资源高风险区。



水风险图

3、公司用水情况分析

3.1 地表水系

公司废水主要包括生产废水、生活污水，其中生产废水主要为碱喷淋系统排污水。

碱喷淋系统排污水间歇排放，连同池底污泥一块外运处理；生活污水经化粪池处理后排放，进入城市污水管网废水量为 2581m³/a，外排污水满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准与邹平众兴水务有限公司接管水质标准后排入邹平众兴水务有限公司，经邹平众兴水务有限公司进一步处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后，经六六河排入杏花河。

公司污废水排放量为 43297.46m³/a，根据 2024 年例行监测报告算得年度 COD 平均浓度 60.92mg/L，氨氮 平均浓度 3.23mg/L，计算污染物排放量为 COD2.64 t/a， 氨氮 0.14 t/a。

邹平众兴水务有限公司可接纳我司污水排放，经处理后满足达标排放要求，对周围地表水环境影响较小。

3.2 水源地

公司现有用水由邹平市自来水公司供给，分为自来水与黄河水，水源能够满足企业需求。自来水主要为职工日常生活用水及厂区绿化用水，黄河水主要为生产用水。其中生产用水主要包括循环冷却补充水、碱液喷淋用水。2024年度公司自来水使用 54079 吨，黄河水使用 326180 吨。

3.3 水资源

山东创新金属科技有限公司水文情况如下：

公司项目区域地下水类型为第四系松散岩类孔隙水，潜水和浅层微承压水以垂向补给为主，其补给源主要为大气降水的入渗，次为地表水及灌溉水的回渗。其补给量受降水量、降水强度、灌溉水量、地下水埋深、地貌及地表径流状况的控制。排泄途径以大气蒸发为主。

浅层淡水孔隙水：全淡水区含水层主要为粉、细砂及中细砂层。多集中在百米深度以内，冲洪积扇上游及轴部为中粗砂、沙砾石机砾卵石，向下游及边缘带逐渐变细，层数增多，总厚度由 5 米增至大于 10 米。水位埋深由 8~17 米变浅为 2~3 米，年变幅大于 2 米。单井涌水量一般 1000-3000m³/d，局部大于 3000m³/d，山前及边缘地带 500-1000m³/d。矿化度小于 1 克/升，以重碳酸钙或钙镁型水为主，东部为硫酸重碳酸钙或钙钠型水。浅层淡水区淡水底界面埋深大部小于 50 米，含水层由粉砂、粉细砂或中细砂组成，均沿古河道带或间带展布。古河道带单层厚度 5-10 米，顶底板埋深一般 15-35 米，水位埋深 1-4 米，年变幅小于 2 米，南部单井涌水量 1000-3000m³/d，矿化度多小于 1 克/升；北部 500-1000m³/d，矿化度 1-2 克/升。古河道间带含水层岩性较细，单层厚度薄，埋藏不稳定，单井涌水量一般小于 500m³/d。浅层淡水水化学类型复杂，均以多元水形式分布。

3.4 地下水质量现状

根据地下水水质现状监测可知，评价区场地及周边区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的 III 类环境质量标准要求。

4、水资源风险分析

水资源风险分析评估结果见下表：

山东创新金属科技有限公司水资源风险评估表

险源	风险评估			情况描述
	发生概率	危害程度	风险等级	
抽取地下水	低	低	低	公司依据法规要求，禁止抽取地下水。
生产废水	低	低	低	生产用水为循环用水，无生产废水排放。
生活污水	低	低	低	经化粪池处理，排入邹平众兴水务有限公司进一步处理。
雨水	低	低	低	实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网
土壤污染	低	低	低	评价区域土壤监测点位监测因子《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）的第二类用地筛选值要求。

经评估，山东创新金属科技有限公司的水资源风险为“低”。

我们的水目标和节水措施详见《水资源管理目标和计划》文件。