



山东元旺电工科技有限公司

水资源风险评估报告

二零二四年十二月



山东元旺电工科技有限公司

目 录

1.

2. 地理位置.....	1
3. 地表水系.....	2
4. 水源地.....	2
5. 水资源.....	3
6. 地表水环境质量现状.....	4
7. 地下水质量现状.....	4
8. 水资源风险分析.....	4



山东元旺电工科技有限公司

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》（GB18218—2018）
- (11) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

2. 地理位置

一、惠民县地处山东北部，黄河下游北岸，地处鲁北平原、黄河三角洲地带，是山东半岛内陆通往京、津、唐地区的交通要道。惠民县位于东经 $117^{\circ} 16' \sim 117^{\circ} 49'$ 、北纬 $37^{\circ} 06' \sim 37^{\circ} 36'$ 之间，西接商河、济阳，北与信阳接壤，南隔黄河同高青、邹平相望。全县地形南窄北宽，略呈方形，东西宽 45.6 公里，南北长 51 公里，总面积 1363 平方公里。

山东元旺电工科技有限公司、山东亨旺特导线缆有限公司、山东创源再生资源有限公司项目位于惠民高效经济区高端铝产业园内。

二、霍林郭勒市位于内蒙古自治区通辽市西北部，地处东经 $118^{\circ} 17'$



山东元旺电工科技有限公司

46" ~ 119° 46' 12"、北纬 45° 16' ~ 45° 46' 之间，总面积 585km²，西部、西北部和北部与锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗接壤，西南部、南部和东南部毗邻通辽市扎鲁特旗，东部、东北部与兴安盟科尔沁右翼中旗连接，处于"两盟一市"的交界处，距通辽市 336km，北距蒙古国直线距离 120km。

内蒙古元旺金属科技有限公司项目位于霍林郭勒高新技术产业开发区 C 区内蒙古创源金属有限公司厂区内。

3. 地表水系

一、项目生活污水排放量为 27131.52m³/a，生活污水经化粪池处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，经污水管网排入山东惠民北控水务有限公司污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入徒骇河，不会对外环境产生影响。

项目生活污水产生量为 33914.4m³/a，废水水质简单，污染物浓度较低，不含有难降解的污染物，项目生活污水排放量为 27131.52m³/a，排放量较小，从处理能力方面，山东惠民北控水务有限公司污水处理厂完全可以接纳本项目的废水；从水质方面，本项目排放生活污水水质简单，不会对污水处理站的处理工艺造成冲击和影响，因此山东惠民北控水务有限公司污水处理厂接纳本项目废水可行。

二、项目生活污水排放量为 2190m³/a，生活污水依托创源金属



山东元旺电工科技有限公司

公司1套处理能力为500m³/d的A/O+MBR生活污水处理站处理后全部回用于生产，不向环境排放，不会对外环境产生影响。

本项目生活污水产生量为6m³/d，废水水质简单，污染物浓度较低，

不含有难降解的污染物，创源金属公司生活污水处理站处理规模为500m³/d，目前实际处理水量为40m³/d，本项目生活污水排放量为6m³/d，排放量较小，从处理能力方面，创源金属公司生活污水处理站完全可以接纳本项目的废水；从水质方面，本项目排放生活污水水质简单，不会对污水处理站的处理工艺造成冲击和影响，因此创源金属公司生活污水处理站接纳本项目废水可行。

项目生产用水为循环冷却水，采用间接冷却方式，闭路循环工艺。冷却循环水送至冷却塔降温后，供循环使用不外排。



山东元旺电工科技有限公司

4. 水源地

项目生产、生活用水由工业园区市政管网统一供给。山东元旺电工科技有限公司及子公司山东亨旺特导线缆有限公司、山东创源再生资源有限公司、内蒙古元旺金属科技有限公司生产用水全部来自市政自来水，由自来水管网向公司各车间进行供水。

5. 水资源

山东元旺电工科技有限公司水文情况如下：

一、山东元旺电工科技有限公司及其子公司（亨旺特导、创源再生）位于山东省惠民县胡集镇。胡集镇位于惠民县东南部，地处鲁北黄河冲积平原。地形平坦开阔，地势由西南向东北略微倾斜，这种地势决定了其排水方向和汇水区域。徒骇河是流经胡集镇的最重要河流，也是山东省海河流域的主要排洪河道之一，是全镇最主要的客水来源和排涝、泄洪通道。胡集镇属于暖温带半湿润大陆性季风气候，平均年降水量在 550~650 毫米。胡集镇地下水资源相对丰富。

2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日总用水量见下图所示：

亨旺特导（单位：m³，周期 2024 年 3 月—12 月）

3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1460	70	332	866	1572	150	790	635	979	1311

元旺电工（单位：m³，周期 2024 年 1 月—12 月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
后勤	2273	3666	2348	2200	2443	2789	3184	3730	3841	2274	2517.2	2649.2
铝杆	6677	9224	8082	8050	10814	9989	14181	15896	18433	11740	11914	10907
铝棒	20550	20940	23750	25120	19783	18202	25285	23484	21898	12141	7764	10996



山东元旺电工科技有限公司

创源再生（单位： m^3 ，周期 2024 年 1 月—12 月）

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
7230	2640	3790	7660	23890	13960	9500	21740	15360	16990	22540	16310

内蒙元旺（单位： m^3 ，周期 2024 年 1 月—12 月）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3554	3088.5	4393.5	6024.5	6211	6833	7681	7530.5	7370.5	7101	6382.5	3448.5

二、内蒙古元旺金属科技有限公司水文情况如下：

区域位于大兴安岭南段西缘，以哈勒金哈达一带低中山和梁状台地的脊线为分水岭将研究区分为两部分，南侧为敦德诺尔流域，属敦德诺尔水文地质单元，北侧为霍林河骆驼脖子断面以上流域，属沙尔呼热水文地质单元。本研究区域属于沙尔呼热水文地质单元。沙尔呼热流域总地势为东南最高，西北及北部也较高，并逐渐由东南向西北再折向东北方向降低，高差最大可达 492m。东南主要展布低中山地形，地形变化明显，山顶多呈浑圆状。地表多被第四系地层覆盖，海拔高程一般 900~1300m，最高达 1392m。中部为梁状台地及河谷平原地形。河谷平原地表起伏不大，海拔高程 810~950m，相对高差小于 150m。



山东元旺电工科技有限公司

7. 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。

8. 水资源风险分析

水资源风险分析评估结果见下表：

山东元旺电工科技有限公司及其子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	公司生产废水主要为循环冷却水，经沉淀后循环使用，不外排。
生活污水	低	低	低	生活污水经化粪池处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准，经污水管网排入山东惠民北控水务有限公司污水处理厂处理



山东元旺电工科技有限公司

险源	风险评估			情况描述
	发生 概率	危害 程度	风险 等级	
雨水	低	低	低	公司设立专门的雨水管网及雨水排放口
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，山东元旺电工科技有限公司及其子公司的水资源风险为“低”。

内蒙古元旺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	公司生产废水主要为循环冷却水，经沉



山东元旺电工科技有限公司

水				淀后循环使用，不外排。
生活污水	低	低	低	项目生活污水依托公司 1 套处理能力为 500m ³ /d 的 A/O+MBR 生活污水处理站，处理后全部回用于生产。

实验室废液	低	中	低	实验室处理后都排放至污水处理站处理，处理合格回用。
雨水	低	低	低	生产使用霍林郭勒市中水及雨水收集池收集的雨水，生活用水由工业园区市政管网统一供给。
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，内蒙古元旺金属科技有限公司的水资源风险为“低”