

戴卡优艾希杰渤铝（天津）精密铝业有限公司
水资源风险评估报告

2024 年 1 月

目 录

一、 评估依据.....	3
二、 地理位置.....	3
三、 地表水.....	3
四、 地下淡水.....	4
五、 地下热水.....	4
六、 污水去向	4
七、 水平衡图	5
八、 水资源风险情况分析	5

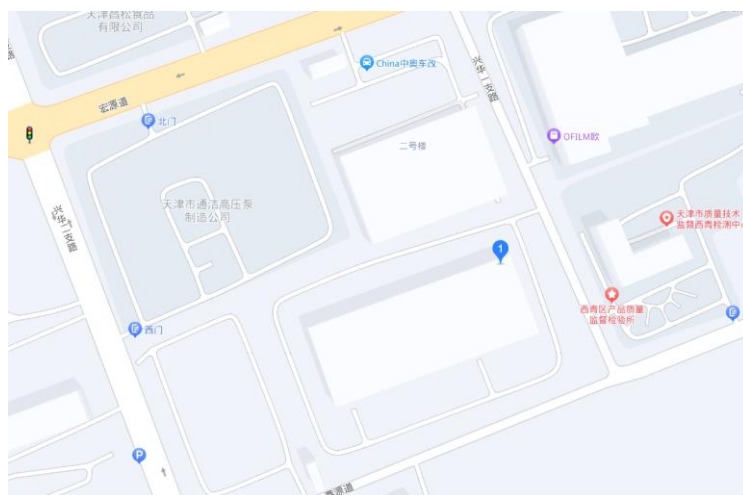
一、评估依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 87 号

二、地理位置

西青区位于天津市西南部，东与红桥区、南开区、河西区及津南区毗邻，东南与大港相连，南靠独流减河与静海区隔河相望，西与武清区河北省霸州接壤，北依子牙河，与北辰区交界。地处北纬 $38^{\circ} 51'$ 至 $39^{\circ} 51'$ ，东经 $116^{\circ} 51'$ 至 $117^{\circ} 20'$ 。南北长 48km，东西宽 11km，全区总面积 570.8km^2 。

公司位于天津市西青经济开发区兴华一支路 20 号，中心坐标为东经 $117^{\circ} 14' 27.71''$ ，北纬 $39^{\circ} 00' 29.21''$ 。项目东侧隔兴华一支路为天津市质量技术监督西青检测中心，南侧隔鑫源道为空地，西侧紧邻味觉莱恩食品工业（天津）有限公司（共用厂界），北侧紧邻天津市通洁高压泵制造有限公司和正泰高科产业园（公司地理位置详见下附图）。



三、地表水

西青区境内有大清河、子牙河于西南部的第六埠汇入东淀；中亭

河穿流东淀北侧，到西河闸与子牙河汇流。独流碱河西起第六埠、东至渤海湾是天津市一条重要的泻洪河道。

区内人工开挖疏浚的二级河道 10 条，有陈台子排水河、大沽排污河、津港运河等，总长 200 多公里，一次蓄水能力 672 万立方米。东南部有鸭淀水库一座，一次蓄水能力 3150 万立方米。

津港运河、卫津河及赤龙河均起着蓄水排沥兼顾农水田灌溉的功能，大沽排污河主要担当着天津市排污的功能。

四、地下淡水

西青区主要是开发第四纪地下淡水，在第四纪地层中，浅层淡水多年平均可开采量为 0.257 亿立方米，其中丰水年可开采量为 0.342 亿立方米，平水年可开采量为 0.252 亿立方米，枯水年可开采量为 0.177 亿立方米。

五、地下热水

西青区南部有两个地热异常区，总面积 127 平方公里，在异常区中心，第四纪下限至 1000 米，水温可达 55~70℃，为中低水温，水质较好，矿化度在 0.8~1g/L；在覆盖层以下至 1800 米，水温在 70℃以上，为中高温热水，矿化度为 1.5~1.8g/L，具有开采价值。

六、污水去向

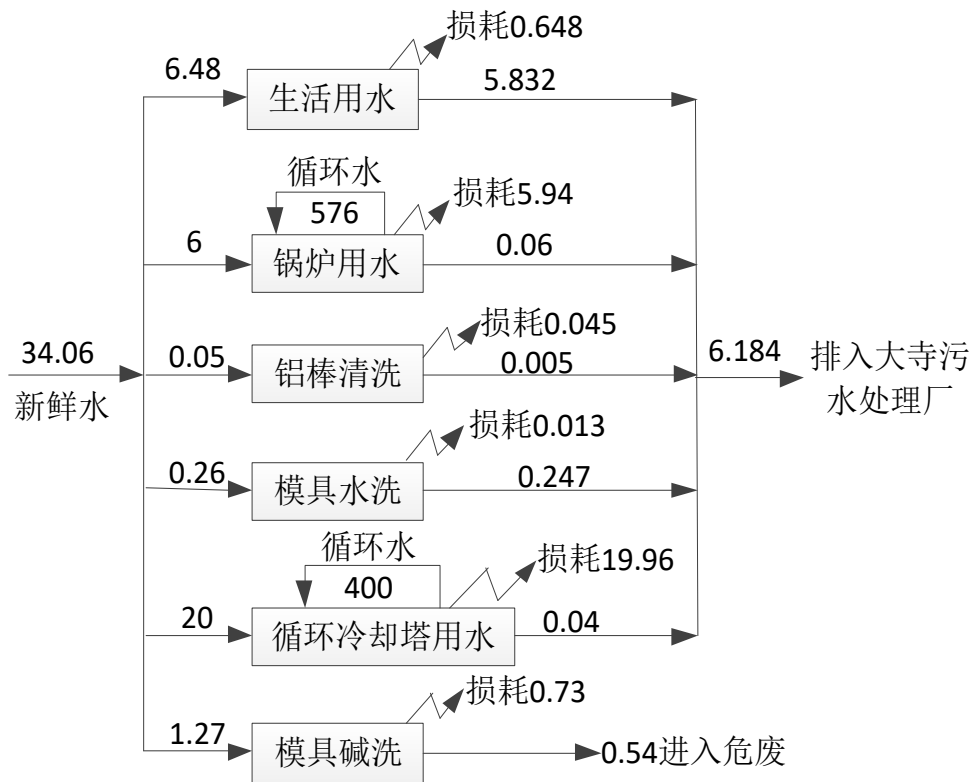
大寺污水处理厂位于西青排干渠东侧、大沽排污河北侧的石庄子村用地内，属于西青经济开发区四期用地，设计处理量为 6 万吨/日，采用奥贝尔氧化沟的处理工艺。污水厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后排入大沽排污河，收水范围包括本项目所在地。

2017 年天津市赛达恒洁环保科技有限公司投资 18891.79 万元人民币对天津市西青区大寺污水处理厂进行提标改造，提标后出水水质

将达到 DB12/599-2015《城镇污水处理厂污染物排放标准》A 标准，改造后的天津市西青区大寺污水处理厂日处理能力仍为 6 万立方米每天。

公司污水统一排入大寺污水处理厂进行处理。

七、水平衡图



八、水资源风险分析

水资源风险报告表

序号	风险源	风险分析			描述	备注
		发生概率	危害程度	风险等级		
1	生活用水	高	低	低	卫生间、淋浴间员工生活用水经过化粪池进入污水总管后进入大寺污水处理厂处理,每季度委外有资质三	

					方环境检测数据合格。	
2	采暖锅炉水	中	低	低	自来水管网上水后在管路内循环。	
3	铝棒清洗水	高	低	低	用于清洗铝棒表面灰尘,废水进入进行公司污水总管后进入大寺污水处理厂处理,每季度委外有资质三方环境检测数据合格。	
4	模具水洗水	高	低	低	模具清洗后的水经过酸碱中和后,中性排放。每季度委外有资质三方环境检测数据合格。	
5	循环冷却塔用水	高	低	低	自来水管网上水后再管路内循环或者蒸发。	
6	模具碱洗水	高	低	低	模具碱洗水采用储存槽罐临时存放在公司危险废物暂存间内,暂存间有防止溢流措施和收集坑,定期委托有资质的三方进行委外处置。	

综上所述, 本公司水资源风险为“低”。