



戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司 水资源风险评估报告

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司
2024年5月20日

1、评估依据

《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司年产 20000 吨汽车轻量化部件项目环境影响报告表》（2016.03）

《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.01）

《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.01）

《中华人民共和国节约能源法》（2018.10.26）

《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）

《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）

《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218—2018）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

2、地理位置

成都市天府新区位于成都市中心城区南部，横跨成都、眉山两市，地处四川盆地西部、成都平原腹地。地理坐标范围大致为东经 $103.8^{\circ} \sim 104.3^{\circ}$ ，北纬 $30.2^{\circ} \sim 30.6^{\circ}$ 。

四至范围：

北接成都市武侯区、锦江区、成华区；

东邻龙泉驿区；

南连眉山市彭山区、仁寿县；

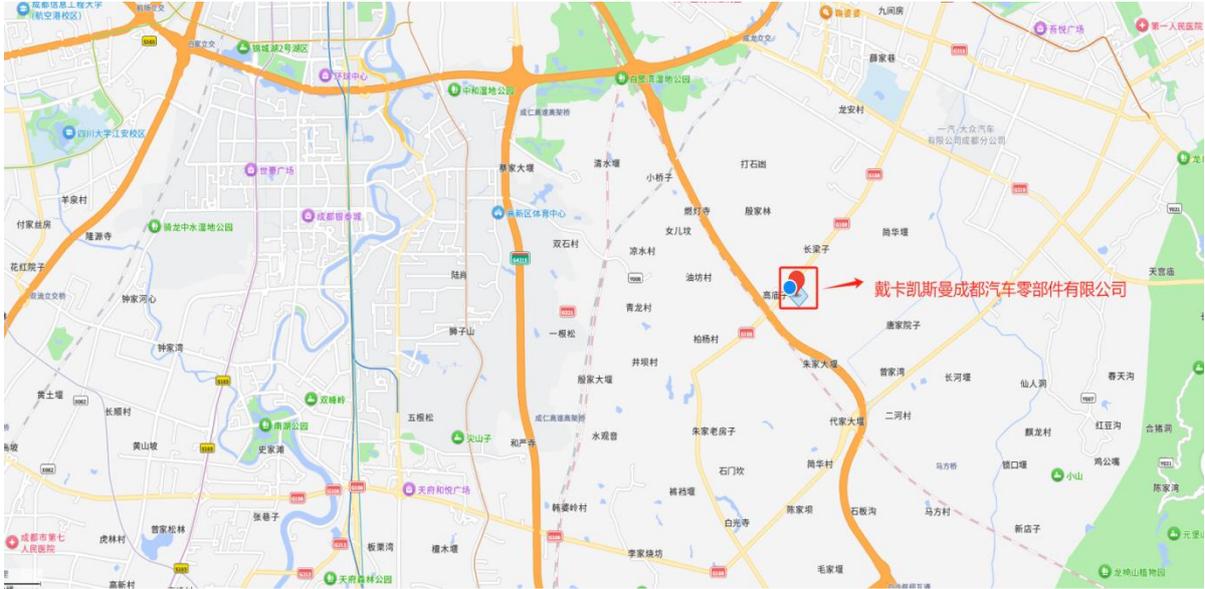
西接双流区、新津区。

辖区面积：总面积约 1578 平方公里（含成都直管区 564 平方公里，

眉山片区协调区 1014 平方公里)

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司位于四川省成都市天府新区天工大道 1168 号，所有厂区均在此处。

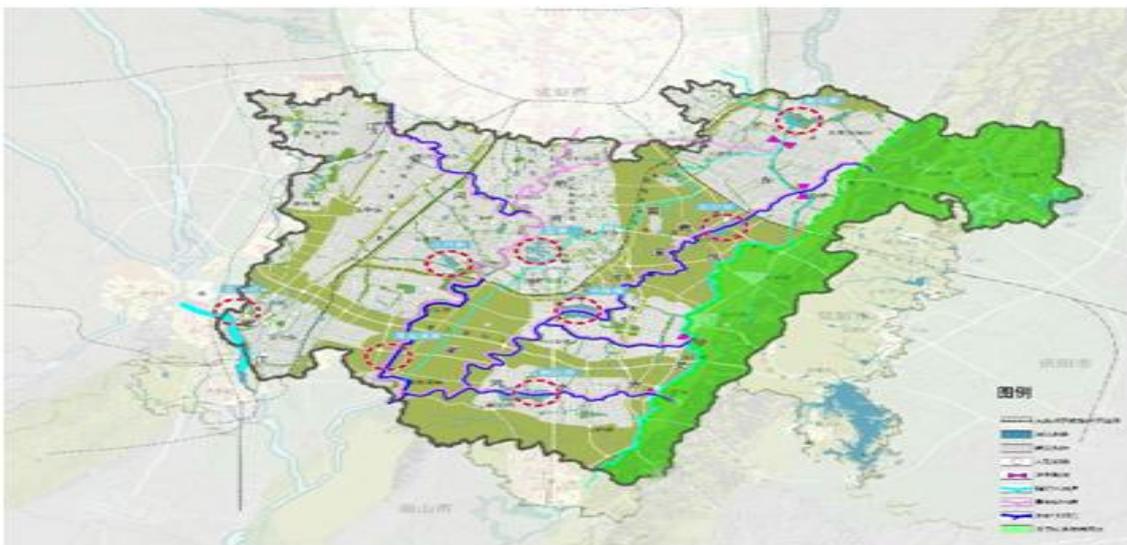
图1 企业位置示意图



3、地表水系

四川省天府新区水系。

图2 天府新区水系图



4、水源地

成都市天府新区的水源地主要依托周边河流、水库及地下水系统，同时通过区域调水工程保障供水安全。以下是主要水源地及相关信息：

1. 岷江水系

锦江（府河、南河）：流经天府新区西部，是成都平原传统水源之一，部分河段作为生态补水及景观用水。

江安河：源自都江堰，流经双流区、天府新区，为生活和农业供水的重要支流。

2. 东风渠

都江堰水利工程的组成部分，从岷江引水，经龙泉山隧洞进入天府新区东部，承担农业灌溉和部分生态供水功能。

3. 黑龙滩水库（眉山片区）

位于眉山市仁寿县，总库容 3.6 亿立方米，通过“引黑龙滩水入天新”工程向天府新区南部（视高片区）供水，是眉山片区的主要水源。

4. 张家岩水库

位于龙泉山麓，通过东风渠补水，服务天府新区东部区域。

5. 三岔湖

位于简阳市，属都江堰灌区，通过“引三岔湖水工程”向天府新区东部（空港新城、未来科技城）供水，兼具生态与景观功能。

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司废水采用采用综合处理-絮凝沉淀-等工艺，针对全厂工业废水进行高效深度处理，处理达标水进行排放。

5、水资源

天府新区属于亚热带湿润季风气候，四季分明，气候温和，雨量充沛，日照偏少，冬无严寒，夏无酷暑，但夏季多闷热天气，冬季多雾霾。根据成都市气象观测资料统计，天府新区气候特征如下：

1. 气温

年平均气温：16~17℃

极端最高气温：40.1℃（历史记录）

极端最低气温：-5.9℃

日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的天数：全年基本无稳定低于 0°C 的严寒期

无霜期：约300天（初霜一般在12月上旬，终霜在2月下旬）

2. 降水

年平均降水量：900~1100mm

降水分布：

主要集中在5~9月（占全年降水量的80%以上），其中7~8月多暴雨；

冬季（12~2月）降水较少，易出现干旱。

日最大降水量：可达200mm以上（夏季短时强降水多发）。

3. 日照与蒸发

年平均日照时数：1000~1200小时（低于全国平均水平，阴天较多）

年蒸发量：约800~900mm

4. 风与气压

年平均风速：1.5~2.5m/s（静风频率较高）

主导风向：东北风（冬季）、偏南风（夏季）

年平均气压：约 960hPa

5. 其他气象特征

湿度：年平均相对湿度 80%左右，夏季可达 85%以上，冬季略低。

雾日：全年雾日较多，尤其冬季易出现雾霾天气。

冻土：基本无稳定冻土层，极端低温时地表短暂结冰。

6、地表水环境质量现状

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司使用水由成都市自来水有限责任公司提供市政用水，不使用地表水进行生产作业。达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类水质要求。

7、地下水质量现状

公司所在区域市政用水的水质较好，均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求，定期进行检测。

8、水资源风险分析

水资源风险分析评估结果见下表：

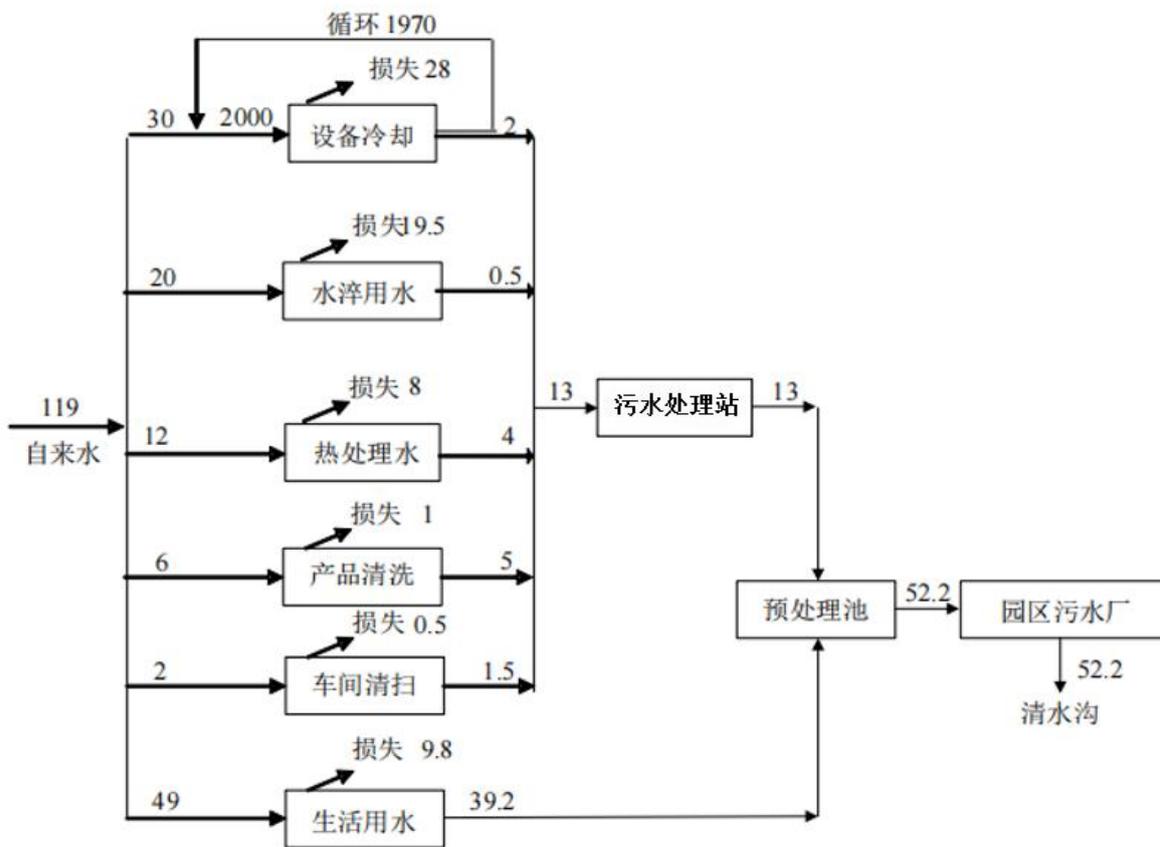
水资源风险评估

风险源	类别	受影响范围	风险评估			防控措施
			发生概率L	危害程度S	风险等级	

外来生物	自来水	生活用水主要通过水厂的取水泵站汲取江河湖泊及地下水，地表水	1	1	1	1、我司所用水资源自来水，公司倡导节能减排，减少对水资源造成破坏和浪费， 2、生活污水经城市污水管网排放污水处理厂处理后排放，不会造成地表水和地下室的污染，
------	-----	-------------------------------	---	---	---	---

经评估，戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司的水资源风险为“低”。

9. 水平衡图



1. 给水

根据城市统一规划、统一建设、统一管理、统一供水的原则，本项目的生产、生活用水均由市政供水管网供给。供水水质符合国家饮用水标准，供水水压为 0.2~0.4Mpa，能满足项目生产、生活用水要求。厂区给水采用生产、生活、消防合一的给水系统，供水管网采用埋地环状敷

设。

本项目生产工艺用水主要为设备冷却水，水淬用水，热处理用水、产品清洗水及车间清扫水，另外辅助用水为员工生活用水。设备冷却水循环使用，闭路循环：闭式冷却塔-循环水泵-自动清洗过滤器→工艺设备-闭式冷却塔。生产车间地面采取干法清洁，清洗拖布用水约 2m³/d，污水排水量按用水量的 75%计约 1.5m³/d。参照《集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数》中规定的用水定额，职工生活用水量按 0.15m³/人·d 计算，全厂劳动定员 327 人，生活用水量约为 49m³/d，污水排水量按用水量的 80%计约 39.2m³/d。

2. 排水

2025 年 3 月 31 日成都市生态环境局移出公司水重点管理。

项目排水采取污水与雨水分流制。室外雨水经加盖明沟收集后通过雨水排口排入厂外市政雨水管网；生产废水经隔油后与隔油后的食堂餐饮废水及员工生活污水一起进入厂区自建的污水预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入市政污水管网，进入园区新建污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入清水沟。

园区新建污水处理厂位于物流大道与华龙路交叉口西北侧、清水沟南侧，占地面积 10 公顷，污水处理能力 4 万 m³/d，采用 A/O 工艺对污水进行处理。污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排入清水沟，最终汇入鹿溪河。根据天府新区管委会介绍，园区污水管网建设与道路建设同步进行，目前污水管网已接入场地附近道路，

预计于 2016 年建设完毕：园区新建污水处理厂预计于 2017 年建设完毕。

10、水资源风险措施

按照公司相应应急预案执行。