
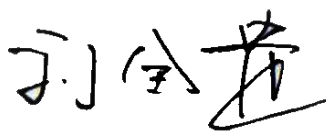

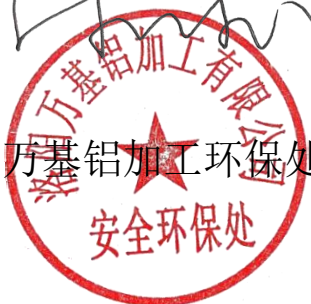


洛阳万基铝加工有限公司
水污染物减排计划

(2023年度)

批准: 
审核: 
初审: 
编制: 万基铝加工环保处


洛阳万基铝加工有限公司

二〇二三年一月二十日

万基铝加工公司水污染物减排计划

万基铝加工公司用水分为生产用水和生活用水。生产用水主要用于生产车间轧机及公辅系统转机冷却水，去离子水主要供向精整拉矫机冲洗板面使用，占总用水量的 97%；生活用水包含卫生间、绿化地及消防系统用水，约占总用水量的 3%，近年来用水情况统计如下（以2020年为基数）：

年份	2020	2021	2022	2023（计划）
用水（t）	158995	228212	281307	240000
产量（t）	19.01	27.11	26.83	235000
吨耗（t/t）	0.84	0.84	1.05	1.02

通过以上数据反馈情况，随着产能逐渐释放，产量提升，同时因疫情原因，2022年11月、12月大量员工被封闭在厂区内生活，因此用水吨耗呈上升趋势，但外排水未出现明显增加趋势（2020年93602m³、2021年107656m³，2022年89772m³），符合公司绿色发展理念。

我公司水污染物主要有含油废水、生产废水、反渗透排出的浓缩水及生活污水四部分组成。其中，含油废水和生产废水经废水站处理后可回收综合利用利用率在98%左右，反渗透浓缩水直接外排，每月排浓水约 7500m³左右；反渗透排出的浓水和生活污水具有可调节性，现将采取措施将大部分浓缩水进行收集，治理达标后进行二次循环利用，提高外排水利用率减排增效。

①实施循环水系统反冲洗水回收利用项目，项目将冲洗用水进行回收、经过滤处理合格后重新补回循环水系统中使用，以节约水资源。全年可节约用水3000吨，减少外排水污水4000吨左右，可节约标煤0.7吨。目前使用效果良好；责任单位：设备动力处 时间：截止2025年12月。

②实施废水供气装置改造，生活污水处理系统好氧供气装置改造为压缩空气供气。污水站生化风机改压缩空气项目，改造成压缩空气系统，可满足其使用需求且对原用气负荷不会产生明显影响。每年可节约电量85000Kwh以上，可节约标煤10吨。改造后投用以来，实现了无故障稳定运行；责任单位：设备动力处。时间：截止2025年12月。

③实施工艺改进项目，在3系和5系铝合金工艺优化基础上，将1系的铝合金工艺进行优化，在退火和轧制的前期着手，将产品的板型及表面质量控制在客户要求之内，从而减少后续的加工工艺流程，间接节约用水2000吨，减少外排水污水2500吨左右；责任单位：生产技术处。时间：截止2025年12月

通过以上措施及技术改造，再对生产工序及工艺进行优化升级，年废水产生量将趋于降低。最终实现节能环保，持续绿色发展。

洛阳万基铝加工有限公司

2023年1月20日