

广东豪美新材股份有限公司
水资源管理、三废管理、大气污染
减排计划和目标

一、水资源管理

公司的用水为自来水公司供应的自来水，无使用地下水或其他江河取用水源，2022 年公司用水量 102 万立方米，2023 年公司计划用水量为 132 万立方米。公司每年第一季度向清城区水利局提交当年的用水量计划，经清城区水利局复核后进行复函并公示。设备管理部门每月对各用水点进行抄表和复核，对比上月用水量超出较多的用水点进行分析，并进行改善。设备管理部门每月对各循环用水的冷却塔进行检查，对用水管道进行检查，以保证公司各循环用水点的工业用水重复利用率达到 92%以上，以保证对用水点的跑冒滴漏进行维修改善。每年春节期间在车间停机时委托外专业检漏单位对埋地管道进行检漏，以减少用水的浪费。每五年对公司总体用水进行水平衡测试，并出水平衡测试报告。

二、大气污染物减排目标

公司对大气污染物减排目标是在未来三年内（2022 年为基准年），三年累计减少大气污染物排放总量 15%，并确保大气排放达到国家及地方相关标准。

三、大气污染物减排策略

为实现这一目标，我们将采取以下策略：

1. 优化生产工艺：通过对生产工艺进行持续改进，提高原材料的利用率，减少能源消耗和大气污染物的排放。
2. 引入清洁能源：逐步减少现有能源系统，采用太阳能等清

洁能源，减少天然气的使用量。（4MWP 光伏发电项目：预计年节省电网用电量超过 400 万度，年节省标准煤 500 吨，2024 年正式使用）

3. 熔铸车间和喷涂车间废气处理设施升级：对现有废气处理设施进行技术升级和改造，提高废气处理效率，降低污染物的浓度，减少污染物的排放。

4. 增加环保设备（二车间新进设备）：引进先进的废气治理设备，对生产过程中的废气进行集中处理，降低大气中的污染物的排放。

四、废气处理设施改进

1. 活性炭吸附设备：引入高效率的活性炭吸附设备，对废气中的有害物质进行吸附处理。

2. 废气催化氧化装置：引入催化氧化技术，将废气中的有害物质在较低温度下转化为无害物质。

3. 其他改进措施：针对生产过程中的薄弱环节，采取针对性措施，提高废气处理效率。

五、废气监测与报告

我们将加强废气监测与报告工作，具体措施如下：

1. 设立专门的监测部门：设立专门的监测部门，负责对公司内废气排放进行实时监测。

2. 定期报告：定期向社会公众和利益相关方公开披露公司的废气减排情况，包括监测数据等。

3. 数据记录与分析：对监测数据进行记录和分析，及时发现并解决潜在问题。

六、水污染物减排目标

公司废水减排目标是：在未来三年内（2022 年为基准年），将公司内的废水排放量累计减少 15%和废水污染物的浓度同时减少 15%，并确保废水排放达到国家及地方相关标准。

七、水污染物减排策略

为实现这一目标，我们将采取以下策略：

1. 源头控制：优化生产工艺和设备，提高废水回用率，从源头上减少废水排放。

2. 废水处理设施升级（二级沉淀）：对现有废水处理设施进行技术升级和改造，提高废水处理效率降低污染物的浓度。

3. 循环利用：通过提高生产设备的密封性和循环使用，尽可能减少生产过程中的新鲜水使用量。

4. 合规性与持续改进：遵守国家及地方相关法规和标准，持续改进废水处理技术和管理水平。

八、废水处理设施改进

1. 生化处理法设备：引入先进的生化处理法设备对废水进行

处理。

2. 水质监测与检测装置：在废水处理前和处理后设置水质监测与检测装置，以确保废水达到排放标准。

3. 其他改进措施：针对生产过程中的薄弱环节，采取针对性措施，提高废水处理效率。

九、废水监测与报告

我们将加强废水监测与报告工作，具体措施如下：

1. 设立专门的监测部门：设立专门的监测部门，负责对公司内废水排放进行实时监测。

2. 定期报告：定期向社会公众和利益相关方公开披露公司的废水减排情况，包括监测数据等。

3. 数据记录与分析：对监测数据进行记录和分析，及时发现并解决潜在问题。

十、员工培训与意识提升

1. 定期培训：针对不同岗位的员工，定期开展环保意识和操作技能培训。

2. 意识提升：通过宣传和教育活动，提高员工对环境保护的认识和意识十、合规性与持续改进为了确保我们的减排计划符合国家法规并保持持续改进，我们将采取以下措施：

- 2.1. 政策跟踪：持续关注国家及地方相关环保政策的动态，以便及时调整我们的减排计划。
- 2.2. 合规性评估：定期对我们的减排计划进行合规性评估，确保我们的计划始终符合法律法规。
- 2.3. 信息披露：通过适当的方式及时披露我们的环保绩效和减排计划的执行情况接受社会监督批评也使我们的工作成果让更多的人收益，“百家争鸣”“百花齐放”。
- 2.4. 环评手续：按照相关规定办理环保手续以确保我们的计划得到合法实施。
- 2.5. 应急预案与事故处理为了应对可能发生的突发性环境事件我们将制定以下应急预案与事故处理措施：
 - 2.5.1 应预案制定：针对可能发生的突发性环境事件我们将制定详细的应急预案对于一般性预案我们做以下规划：（1）应急组织；（2）应急流程；（3）应急物资；（4）应急人员；（5）应急预案的培训。我们要求员工熟悉预案内容以便在紧急情况下能够迅速作出正确的反应。
 - 2.5.2 事故处理：若发生不可抗拒的环保事故我们遵循早发现早解决的处理方式启动相应的解决流程。

广东豪美新材股份有限公司

2023年01月12日