

广元市林丰铝电有限公司

2023 年度节能减排减碳报告

1、目的

为了实现绿色可持续化发展战略，持续有效地节能、减排、减碳，按照公司既定的节能减排计划及目标，对 2023 年度节能减排减碳工作报告如下：

2、覆盖范围

覆盖公司范围内电解槽、槽控机、路灯等。

3、报告时间段

2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

4、节能减排减碳成效

4.1、新电解槽燃气焙烧研究。投资 333 万，使用燃气焙烧完成 185 台电解槽的二次启动，节约用电 833 万 kwh，全年降碳 4751tCO₂。

4.2、电解槽余热综合利用项目。投资 500 万，余热制热每天提供 30 万 t 热水，日节约 856kwh，年节电 31.2 万 kwh；余热制冷，年节约电量 400 万，合计节电 431.2 万 kwh，全年降碳 2459tCO₂。

4.3、槽控机精准下料系统开发应用。投资 50 万，改造 17 台槽控机精准下料系统，减少阳极效应，年节约降低电耗 23 万 kwh，全年降碳 131.1tCO₂。

4.4、短途散装氧化铝卸料系统开发应用。投资 150 万元，建成项目，年可节约用电 15 万 kwh，全年降碳 85.5tCO₂。

4.5、完成厂区 50 个太阳能路灯改造，投资 7 万元，每年可节电 1.82 万 kwh，全年降碳 10.4tCO₂。

4.6、炭渣处理环保治理提升。对炭渣处理原料车间进行环保治理提升，地面墙壁重修亮化，收尘罩范围增加，降低无组织排放。

4.7、电解槽罩板更换项目。计划更换 91 台电解槽罩板，目前已更换 81 台，增加电解槽密闭，减少无组织排放。