

## 青岛德固特节能装备股份有限公司

## 关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

青岛德固特节能装备股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的 2 项专利证书，具体情况如下：

| 序号 | 专利号                 | 专利名称           | 专利类型 | 申请日              | 授权公告日            | 有效期  | 证书号             |
|----|---------------------|----------------|------|------------------|------------------|------|-----------------|
| 1  | ZL 2023 2 3438965.2 | 一种便于吊装的间歇出料式管仓 | 实用新型 | 2023 年 12 月 18 日 | 2024 年 12 月 17 日 | 10 年 | 证书号第 22175859 号 |
| 2  | ZL 2024 2 0853138.5 | 一种切向插入式湿法造粒机水枪 | 实用新型 | 2024 年 04 月 24 日 | 2024 年 12 月 17 日 | 10 年 | 证书号第 22162736 号 |

实用新型专利“一种便于吊装的间歇出料式管仓”所涉及的设备由支撑框架、倾斜托板和间歇控制机构组成。钢管通过中部挡杆与支撑框架之间的空隙放入，钢管会在自身重力的作用下沿着倾斜托板滚动到支撑框架的底部，而两端挡板可有效限制其长度方向的位移，避免在搬运过程中漏出。待钢管装至一定量后，可利用支撑框架的角件进行吊装，将整个钢管存放装置移动至下一工序的现场。在钢管出料过程中，通过间歇控制机构实现伸缩杆的上下移动，以此实现钢管的间歇出料。本技术已应用于公司部分产品的生产过程中。

实用新型专利“一种切向插入式湿法造粒机水枪”所涉及的设备由水枪总成、法兰、指示牌、水枪管、堵板、水枪座、定位套、顶丝、压盖、密封圈、密封座、连接管、控制阀、进水管组成。该水枪的结构可以使得粉料在进入造粒区前就在筒体内被打散，与造粒水充分进行加湿，进入造粒区后再经过搅拌、造粒。本技术可极大地提高粒子质量和成粒率、减少粒子破损，从而提高造粒机产能。本技术已应用于公司部分产品。

上述专利的取得不会对公司生产经营产生重大影响,但有利于公司进一步完善知识产权保护体系,发挥自主知识产权优势,促进技术创新,提高公司的综合竞争能力。

特此公告。

青岛德固特节能装备股份有限公司

董 事 会

2024年12月27日