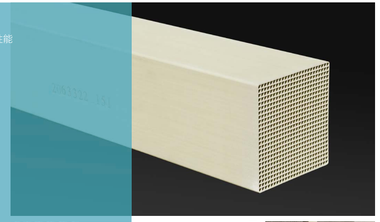
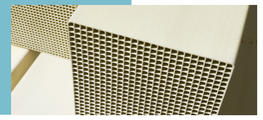
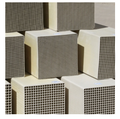
SCR 蜂窝脱硝催化剂

核心技术优势

●全新优质原材料生产，杜绝使用废旧再生料，保证催化剂内在品质，性能稳定，使用寿命长。
●催化剂选型根据烟气条件非标定制，国际权威数据库验算支持。
●适用温度窗口宽（150℃ -600℃）
●高比表催化剂反应速率快，氨逃逸率低，不产生二次污染。
●强度高，机械寿命可达 10 年。
●催化剂模块可根据项目要求非标定制，交付周期短。







产品特点

- 整体成型，通体具有活性
- 具有自主知识产权
- 适应温度范围广 (200~450℃)
- 脱硝效率高，可达 90% 以上
- SO_2 氧化率 <1%
- 氨逃逸率 <3ppm
- 催化剂化学寿命 >24000h
- 耐磨损，机械寿命 >10 年
- 模块化组装，具有互换性



蜂窝脱硝催化剂参数

规格型号	AIREP-13	AIREP-16	AIREP-18	AIREP-20	AIREP-22	AIREP-25	AIREP-30	AIREP-35	AIREP-40	AIREP-50	AIREP-60	AIREP-90
截面尺寸 /mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
孔数 /K	13	16	18	20	22	25	30	35	40	50	60	90
节距 /mm	11.2	9.2	8.2	7.4	6.7	5.9	4.9	4.2	3.7	3	2.5	1.8
内壁厚 /mm	1.6	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	0.65	0.6	0.5	0.45	0.4	0.3
孔径 /mm	9.6	8	7.1	6.5	5.8	5.1	4.3	3.6	3.2	2.5	2.1	1.33
比表面积 /m2/m3	290	364	409	460	499	567	686	791	914	1121	1331	1915
开孔率 /%	70	73	72	74	72	72	73	72	73	71	69	64
使适用行业	水泥	燃煤电厂、工业窑炉				玻璃、焦化、钢铁		燃气锅炉、燃气轮机、燃气燃油内燃机				





















●爱亿普环保成立于 2012 年，专注于烟气氮氧化物治理，是具备脱硝催化剂研发、生产、脱硝系统集成的国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、工信部环保装备制造业规范条件企业、山东省瞪羚企业。
主营业务：SCR 蜂窝脱硝催化剂、SCR 板式脱硝催化剂、SCR 分子筛脱硝催化剂、SCR 波纹脱硝催化剂；烟气脱硝系统设计及集成；高温除尘脱硝一体化产品及设备等。
●生产能力：SCR 蜂窝脱硝催化剂 10000m³/ 年；板式催化剂 6000m³/ 年；波纹板催化剂 1000m³/ 年；高温分子筛催化剂 1000m³/ 年。目前在电力、钢铁、水泥、玻璃、化工、内燃机、船舶、分布式能源等领域完成脱硝项目千余个，是中石化、中石油、中海油系统入网合格供应商、中国烟气污染治理创新联盟会员单位。
●公司以科技创新为驱动，年度研发投入占比 6.5% 以上，申请了 40 余项专利技术。现有自主专利产品可涵盖温度从 150℃低温到 600℃高温烟气条件下的脱硝需求，并可提供 50 孔、60 孔及更高孔数的高效整体成型催化剂。公司经过多年的技术积累，在脱硝催化剂领域已经形成了自己独特的技术优势，具备丰富的技术储备，掌握了高效全面的脱硝催化剂生产技术。公司自主研发的低温脱硝催化剂技术、中温脱硝催化剂技术、高温脱硝催化剂技术、一氧化碳脱除技术、高温除尘脱硝一体化等技术已经成功应用于钢铁冶金、水泥建材、电力、玻璃、生物质发电等多个行业。
●公司将立足非电领域脱硝催化剂研发和生产这一基础核心业务，针对客户的需求和痛点，不断研发新工艺、新技术和新产品，配套提供检测设备、控制系统以及核心部件，成为细分行业烟气治理环保和节能技术的整体解决方案提供商，为国家大气环境治理及节能降耗碳达峰做应有贡献！















AIREP 爱亿普环保
AIR Environmental Protection



燃煤锅炉尾气超低排放核心脱硝催化剂产品

爱亿普官方网站　爱亿普微信公众号　爱亿普抖音号

山东爱亿普环保科技股份有限公司
Shandong AIREP Environmental Technology Co., Ltd.
地址：山东省淄博市桓台县城东寿济路前毕工业园
QianBi Industrial Park,Suozhen,Huantai,Zibo,Shandong,China.
联系电话 (TEL)：0533-8795869　400-688-6286
传真 (FAX)：0533-8101987
邮箱 (Email)：airep.sd@airep.cn
公司官网 (WEB)：www.airep.cn

15 年 + 专注烟气脱硝催化剂研发及生产
2000+ 行业业绩案例









高效燃煤烟气脱硝催化剂全生命周期关键技术

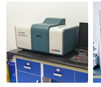
- 催化剂活性检测平台
- XRD\XRF\BET\SEM 及激光粒度分析等检测设备
- 脱硝及氨吸收实验研究平台

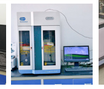












持续提升核心技术及创新能力

年产 10000m³ 蜂窝脱硝催化剂生产线
年产 6000m³ 方板式催化剂生产线







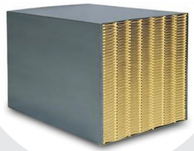




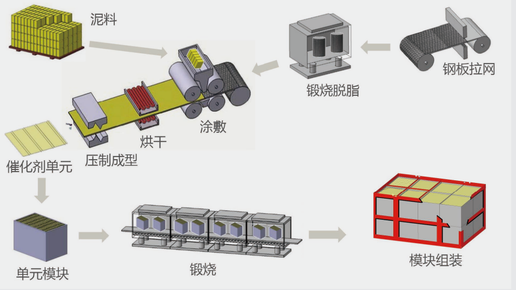




板式脱硝催化剂



板式车间工艺流程图



板式催化剂特点

●高活性、长寿命
根据不同的工作环境和性能要求，结合以往成熟经验，选择合适的催化剂类型，并做个性调整，很好地解决失活问题。

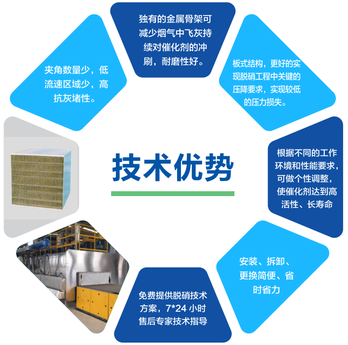
●高抗堵灰性
在国内做脱硝工程时，常常要面对和解决机组长时间运行后出现的积灰问题。要防止堵塞，应用板式催化剂是很明显的解决方案。

●高耐磨损性
机组长期不间断运行时，烟气中飞灰持续对催化剂进行冲刷。板式催化剂独有的金属骨架可以将这种影响减低到最小限度。

●实现较低的压力损失
相比大节距蜂窝，板式催化剂能够更好实现脱硝工程中关键的压降要求。

●单位价格低、长期运行成本更低
相对于同质制造的蜂窝催化剂，板式催化剂因制作工艺适合大批量生产与控制，并采用金属骨架，具有单位价格低的特点，从机组安全可靠运行和长期运行成本控制角度出发，具有更大吸引力。

●安装、拆卸、更换简单
板式催化剂模块化供货，密封工作简单易操作。在现场服务方面，爱亿普一批具有丰富经验的专家，在安装、拆卸、更换等方面提供可靠的建议与指导。



部分典型燃煤锅炉脱硝业绩案例

序号	项目名称	供货范围	投运日期
1	山东临沂阳光热电 2X260t/h 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2015
2	哈尔滨阿城区城南热电 116mw 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2022
3	新疆金禾山 2x46MW+70MW 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2022
4	黑龙江鑫玛热电 2*116MW 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2021
5	内蒙古雄伟光大 180t/h 燃气锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2022
6	山东滨州滨北热电 4#170t/h 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2019
7	吉林桦甸丰泰热电 3x130t/h 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2024
8	山东兴达能源热电 3X260t/h 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2023
9	许昌生物医药 3x330t/h 燃气锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2020
10	济南热电集团 3X100t/h 煤粉炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2019
11	济南热电集团 4X100t/h 热水炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2015
12	河南江河纸业 260t/h 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2018
13	辽宁鞍山供热 3*70MV 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2024
14	辽宁鞍山供热 2*92MV 燃煤锅炉脱硝项目	中温脱硝催化剂	2024
15	临汾热电 2#300MW 机组脱硝项目	蜂窝催化剂	2024
16	晋控电力山西长治电厂 1#1000MW 机组加装项目	板式催化剂	2024
17	长治热电 300MW 脱硝项目	蜂窝催化剂	2024
18	侯马热电 300MW 脱硝项目	蜂窝催化剂	2024
19	山西阳光发电 1#4#300MW 机组脱硝项目	蜂窝催化剂	2025