

科技 · 创新

品牌 · 发展

青岛爱尔家佳新材料股份有限公司 Qingdao Air++ New Materials Co., Ltd.

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼

邮编：266100

电话：0532-6602 3326

传真：0532-8790 7927

网址：www.qdairj.com

华东区（杭州/宁德/上海）

华北区（北京）

华南区（广州）

地址：杭州市上城区龙湖名景台北苑

地址：北京市丰台区航丰路1号时代财富天地

地址：广州市南沙区南沙街创享湾

地址：宁德市东侨经济开发区闽东东路32号

地址：上海市涇亭南路125号

西南区（重庆）

西北区（西安/新疆）

地址：重庆市高新区景和路34号智汇国际

地址：西安市唐延路25号银河新坐标

地址：乌鲁木齐市甘泉堡经济技术开发区贤清西街611-10号



Air++ 聚脲及配套材料

Polyurea and Supporting Materials



公司简介

Company Introduction

青岛爱尔家佳新材料股份有限公司成立于 2006 年，是一家专注于聚脲弹性体、特种功能材料等安全防护新材料研发制造的国家高新技术企业，山东省瞪羚企业，国家级专精特新重点“小巨人”企业。

公司建有山东省企业技术中心、王兴治院士青岛工作站安全防护涂层创新团队、青岛市聚脲防腐抗暴专家工作站、青岛市认定企业技术中心、青岛市技术创新中心、青岛市智慧涂装场景应用实验室等技术平台。公司自主研发的高性能聚脲弹性体技术填补了国内空白，特种功能材料相继打破国外技术垄断。公司拥有知识产权 108 项，其中发明专利 51 项；主编 / 参编 30 项国家及行业标准，并承担了国家重点研发计划重点专项等任务。

“爱尔新材”是行业知名品牌，通过持续深耕，公司形成了防爆、防火、防腐、防水、减振降噪等领域具有国际竞争力的安全防护新材料技术；产品在国防军工、新能源、轨道交通、石油化工、水利电力等先进制造业及大型基建领域的安全防护中发挥了重要作用。

爱尔新材将通过持续创新，致力于成为安全防护新材料引领者。



科技 · 创新 · 品牌 · 发展



聚脲弹性体——位列工业和信息化部
《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》先进基础材料

■ Air++聚脲材料

Air++聚脲材料优势

Air++1106软质高弹聚脲材料

Air++1121喷涂聚脲防水涂料

Air++1401特种聚脲防护材料

Air++1406管道防腐材料

Air++1409音箱专用聚脲材料

Air++1423护舷专用聚脲防护材料

Air++1424道具专用聚脲防护材料

Air++1502耐磨聚脲防护涂料

Air++1505防腐专用聚脲材料

Air++1601阻燃聚脲防护材料

Air++1709石化建筑物抗爆涂层

■ Air++水利行业聚脲材料——详见《聚脲防护材料在水利行业中的应用》

Air++1221 水利专用喷涂聚脲

Air++1222 高寒地区水利专用喷涂聚脲

Air++1223 水利专用双组分手刮聚脲

Air++1211 单组分手刮聚脲

Air++1212 单组分手刮聚脲

Air++1213 高寒地区水利专用单组分聚脲

■ Air++新能源行业聚脲材料——详见《系列功能材料在新能源行业中的应用》

Air++1721高性能防护涂层

Air++1731高耐候性防护涂层

Air++1741微发泡聚脲

Air++6201发泡保温隔热涂料

Air++5201耐高温绝缘涂料

Air++8211无溶剂防火涂料

■ Air++聚脲材料配套产品

D212无溶剂配套底涂

D231玻璃钢专用底涂

D241橡胶基材配套底涂

D450配套底涂

D600金属专用底涂

M100脂肪族聚脲面涂

M212天冬高固弹性面涂

WM100聚脲配套水性面涂

N100配套腻子

WN100水性配套腻子

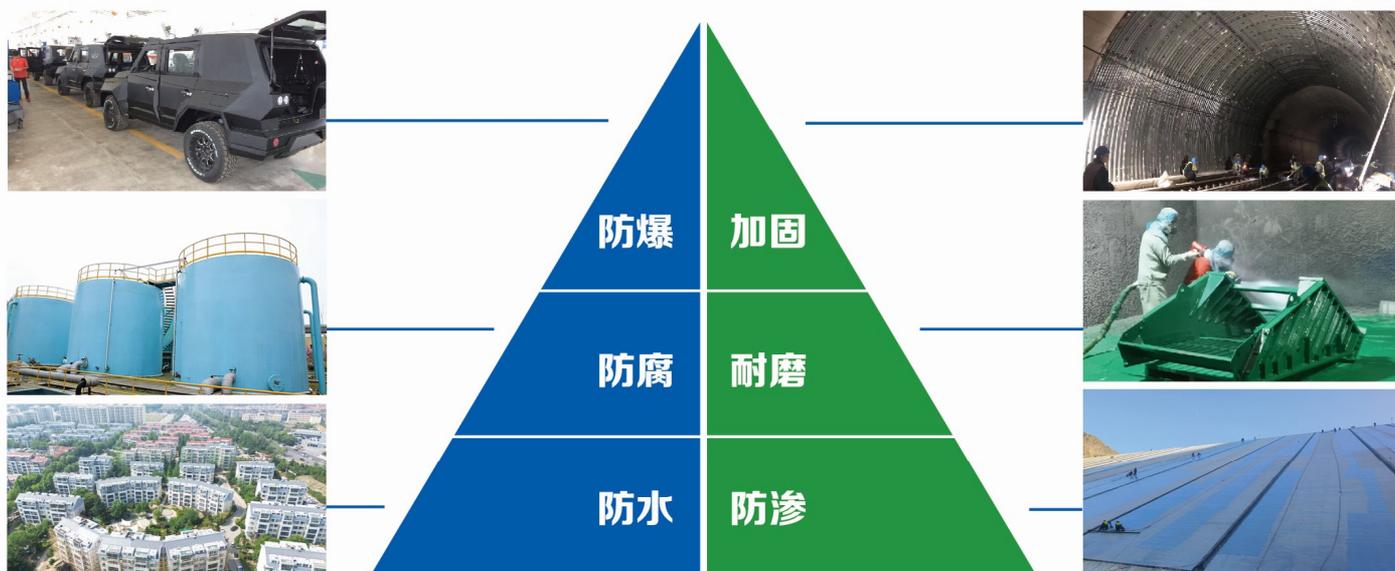
■ Air++聚脲喷涂设备

■ Air++聚脲经典案例



- ★ 2025年11月荣获山东省企业技术中心
- ★ 2024年10月被评定为国家级专精特新重点“小巨人”企业
2023年11月获评国家知识产权优势企业
- ★ 2022年6月入选“青岛市智慧涂装场景应用实验室”
- ★ 2022年2月承担“国家重点研发计划”重点专项技术研发
- ★ 2022年11月获批青岛市聚脲弹性体重点实验室
2021年11月《爱尔家佳超薄膨胀型防火涂层项目》获国家高速列车技术创新中心大赛决赛三等奖
- ★ 2020年12月被评定为山东省瞪羚企业
2020年12月“2020中国山东新旧动能转换高价值专利培育大赛”三等奖
2020年11月青岛市科学技术发明奖三等奖
- ★ 2020年11月被评定为国家级专精特新“小巨人”企业称号
2019年12月建筑防水行业科学技术进步一等奖
- ★ 2019年12月被认定为青岛市企业创新中心
2019年11月2018-2019年度涂料标准化先进单位
2018年10月荣获创客中国创新创业大赛全国总决赛三等奖
2017年12月被评为青岛名牌
2017年10月通过环境管理体系认证
2017年06月山东省中小企业发展新经济示范单位
- ★ 2016年12月通过青岛市企业技术中心认定
2016年12月获评行业隐形冠军企业
- ★ 2016年12月被评为山东省名牌
2016年11月成功登陆新三板
2016年10月获颁信用等级AAA级企业
2016年09月中国工业防腐蚀技术协会理事单位
2016年06月荣获PDA美国聚脲发展协会会员单位
2016年03月被评为青岛市著名商标
- ★ 2016年01月被评为山东省著名商标
2015年08月荣获青岛市高新技术“千帆计划企业”
2013年12月始持续荣获国家高新技术企业认定
2013年01月荣获青岛市十佳创新企业
2008年08月通过ISO9001质量管理体系认证

Application field 应用领域 >>>>>



Advantages and characteristics 优势特点 >>>>>



- 固化快 (10s凝胶1min达步行强度)
- 施工快, 停工短
- 不流挂

- 物理性能
- 耐介质性能 (酸碱盐)
- 致密, 无接缝

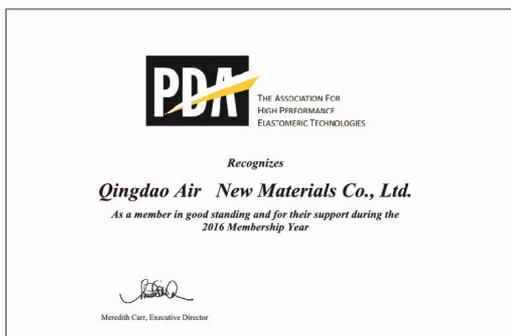
- 100%固含量
- 无VOC挥发

- 颜色可调
- 软硬度可调

聚脲材料优势

Product Overview 产品概要 >>>>>>

- 喷涂聚脲弹性体技术是美国上世纪八十年代初为适应环保需求而研制、开发的一种新型无溶剂、无污染的“绿色”施工技术。
- 喷涂聚脲弹性体技术将新技术、新材料和新工艺结合在一起，是传统涂装技术的一次革命性飞跃，被业界称为“一种新型万能涂装技术”，它集塑料、橡胶、涂料、玻璃钢之优点于一体，突破了传统涂装技术的局限。该技术是目前国际上最先进的防水施工技术之一，一经问世便得到了迅猛发展，在欧美等发达国家的的应用距今已有近50年，市场需求十分强劲。



王宝柱担任PDA国际理事



王宝柱任中国聚脲分会副会长



英国WRAS证书

Performance Index 性能指标 >>>>>>

项目	性能指标
拉伸强度 (MPa)	可达45
邵氏硬度	A50-D80
扯断伸长率 (%)	可达1000
撕裂强度 (N/mm)	43-120
100%模量 (MPa)	3.44-13.8
低温柔韧性 (-40°C)	无裂纹
耐磨性【(750g/500r), mg】	≤40

软质高弹聚脲材料 (Air++1106)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- Air++1106 软质高弹聚脲材料是由固化剂、高性能弹性树脂、色浆、各种助剂等原料组成，并且现场喷涂成型的高性能柔性聚脲材料，聚脲喷涂技术将新材料、新设备和新工艺有机地结合在一起，施工效率高，施工质量优。

产品弹性好、柔软，主要用于儿童乐园中的游乐设施，淘气堡等场所，能起到很好的保护和缓冲作用，避免伤害到儿童。还可应用于帐篷、商场沙发及其它骑乘设施等柔性场所。

Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥95
	凝胶时间/s	20~40
	表干时间/s	30~90
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥10
	断裂伸长率/%	≥500
	撕裂强度/ (N/mm)	≥30
	硬度/ (邵A)	65±5
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤10
	耐冲击性/ (kg·m)	≥1.0
	低温柔韧性 (-35°C)	不开裂

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

喷涂聚脲防水涂料 (Air++1121)

Product Overview

产品概要 >>>>>

● Air++1121喷涂聚脲防水涂料是爱尔新材最新研发的第三代聚脲弹性体，其性能完全满足GB/T 23446-2009《喷涂聚脲防水涂料》的规定。

产品采用专用喷涂设备施工，涂层瞬间快速固化，形成高强度、高伸长率、无缝的致密防水涂层，可广泛应用于海洋设施、大型建筑结构、化工基础设施、水利等防水工程。

Performance Index

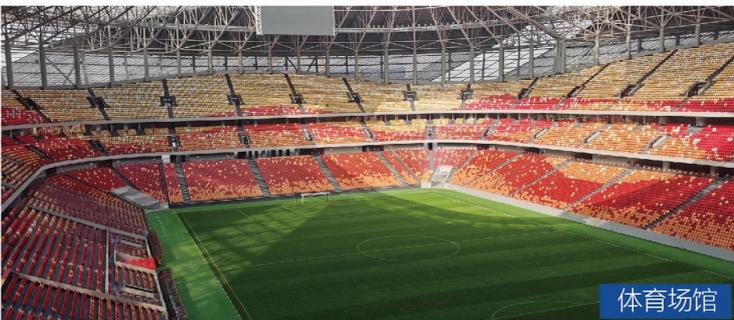
性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤45
	表干时间/s	≤120
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥16
	断裂伸长率/%	≥450
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	粘结强度/MPa	≥2.5
	低温弯折性/°C	≤-40
	不透水性 (0.4 MPa,2h)	不透水
	吸水率/%	≤5
	硬度/ (邵A)	≥80
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤30
耐冲击性/ (kg·m)	≥1.0	

类别	项目	技术指标	
涂层性能	人工气候老化 (2000h)	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35
	酸处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35
	碱处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35
	盐处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications 典型应用 >>>>>



地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

特种聚脲防护材料 (Air++1401)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- Air++1401 特种聚脲防护材料，采用美国 GRACO 公司专用喷涂设备施工，反应速度较快、上强度高、造粒效果好具有优异的耐老化性能和极高的抗冲击性能，在受到侵彻冲击时，能够有效化解冲击势能，可广泛应用于各种警用头盔、插板等的防护。

Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤20
	表干时间/s	≤40
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥10
	断裂伸长率/ (%)	≥300
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	吸水率/%	≤5
	耐冲击性/ (kg·m)	1.0
	硬度/ (邵A)	≥80
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤30

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



军用头盔



警用头盔



军用插板

管道防腐材料 (Air++1406)

Product Overview 产品概要 >>>>>

● Air++1406 管道防腐材料是爱尔新材最新研发的第三代聚脲弹性体，由半预聚体、改性氨基聚醚、胺扩链剂等原料现场喷涂成型，可广泛应用于如石油、石化管道及各类铸铁管道，各类架空及直埋管，污水管、自来水管等市政管道，各类钢制化工储罐等。

Performance Index 性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥95
	凝胶时间/s	≤45
	表干时间/s	≤60
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥20
	断裂伸长率/%	≥5
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	硬度/ (邵D)	55~75
	粘接强度 (碳钢) /MPa	≥8
功能性	耐盐雾性 (2000h)	无锈蚀、不起泡、不脱落
	耐水性 (30d)	无锈蚀、不起泡、不脱落
	耐油性 (30d)	无锈蚀、不起泡、不脱落
	耐液体介质 (30d)	无锈蚀、不起泡、不脱落

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地 址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电 话：0532-66023326
网 址：www.qdairjj.com

音箱专用聚脲材料 (Air++1409)

Product Overview 产品概要 >>>>>

● Air++1409 音箱专用聚脲材料，符合欧盟 ROHS、REACH 检测出口标准，喷涂后涂层瞬间快速固化，形成高强度耐划伤、无接缝、表面美观的连续防护涂层，是音箱表面装饰技术的一次革命性飞跃。可广泛应用于各类室内外音箱箱体表面家用或商用家具表面和木质材料表面等。

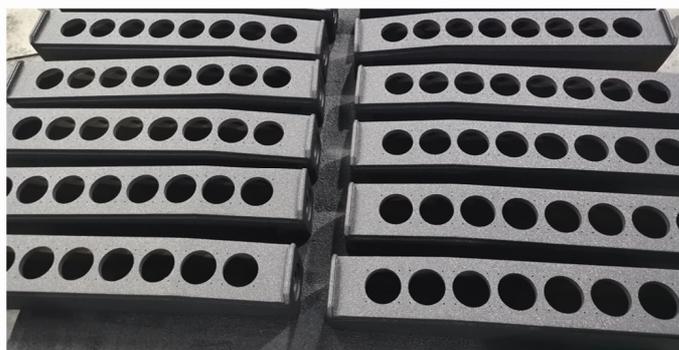
如有防炫目、消光及表面颗粒质感装饰等需求，可利用其快速反应特性，通过枪手控制喷涂距离可直接获得具有均匀颗粒的“麻面”涂层。

Performance Index 性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤8
	表干时间/s	≤15
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥20
	断裂伸长率/%	≥60
	撕裂强度/ (N/mm)	≥60
	硬度/ (邵D)	≥50
	附着力	底材木板破坏
	耐冲击性/ (kg·m)	≥1.0

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地 址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电 话：0532-66023326
网 址：www.qdairjj.com

护舷专用聚脲防护材料 (Air++1423)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- Air++1423 护舷专用聚脲防护材料是爱尔新材最新研发的第三代聚脲弹性体，力学性能、耐磨性能优异，可广泛应用于各EVA 护舷等的防护。

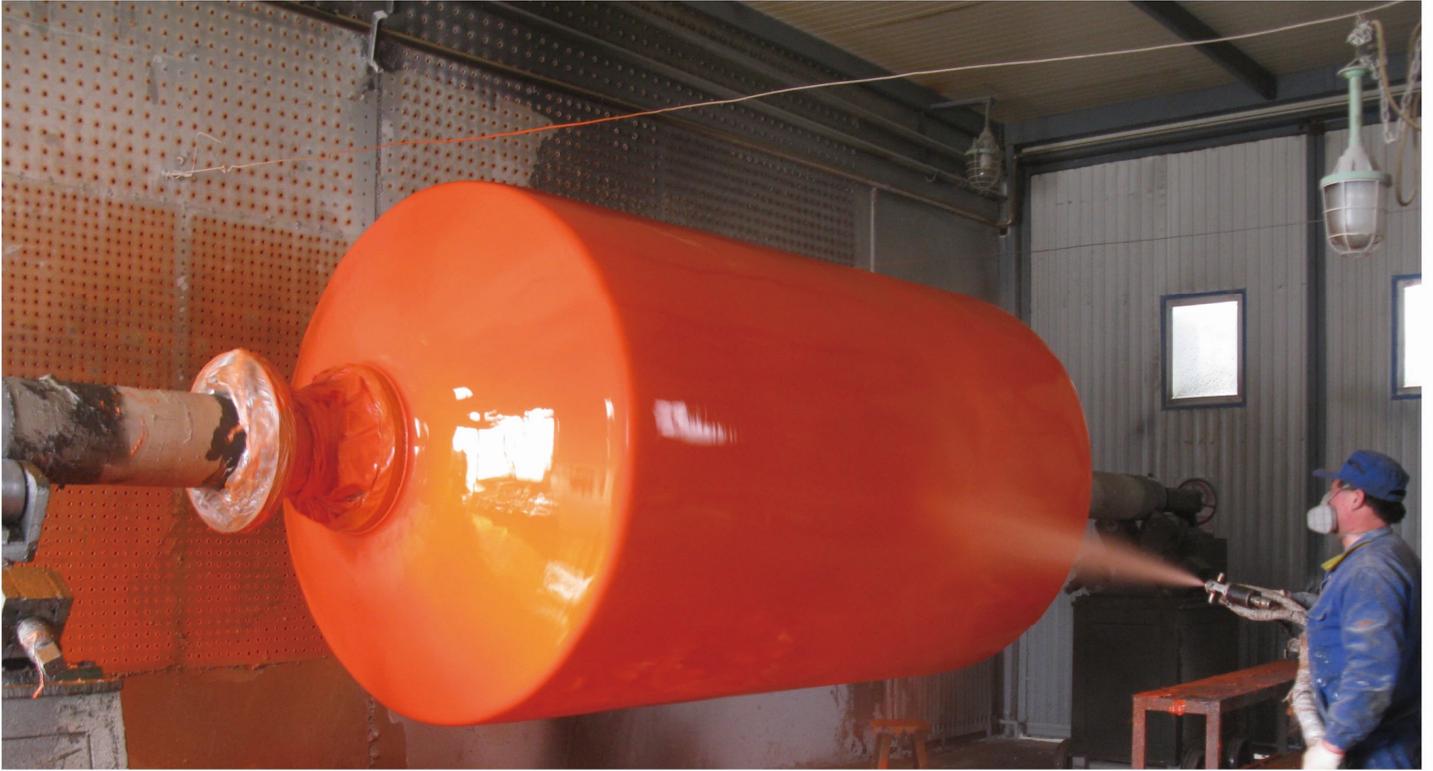
Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤240
	表干时间/s	≤600
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥10
	断裂伸长率/%	≥300
	撕裂强度/ (N/mm)	≥40
	低温弯折性/°C	-40°C通过
	吸水率/%	≤5
	不透水性 (0.4 MPa,2h)	不透水
	耐水性 (30d)	无锈蚀、不起泡、不脱落
	耐冲击性/ (kg·m)	1.0
	硬度/ (邵A)	≥70
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤30

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地 址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电 话：0532-66023326
网 址：www.qdairjj.com

道具专用聚脲防护材料 (Air++1424)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- Air++1424 道具专用聚脲防护材料，直接喷涂在 EPS 或其他脆性泡沫表面，形成一层硬质保护层，起到防水、耐磨、耐磕碰防护和装饰作用，具有原型再现性好、附着力强、重量轻、耐候性好、生产效率高等优点，可广泛应用于各种泡沫道具的外表面。

Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤20
	表干时间/s	≤40
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥20
	断裂伸长率/%	≥50
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	耐冲击性/ (kg·m)	1.0
	硬度/ (邵D)	≥50
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤30

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

耐磨聚脲防护涂料 (Air++1502)

Product Overview

产品概要 >>>>>

● Air++1502 耐磨聚脲防护涂料由半预聚体、改性氨基聚醚、胺扩链剂、耐磨填料等原料构成，耐磨性能优异，远高于传统聚脲产品，专门应用于煤矿流槽、水泥砂浆处理设备，振动筛、浮选槽，螺旋分离器、洗矿滚筒，研磨设备、水利分级器，输送带、滚筒等矿山设备，具有附着力高、防水、耐磨等特性。

Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤45
	表干时间/s	≤120
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥15
	断裂伸长率/%	≥300
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	附着力 (碳钢) /MPa	≥4.5
	耐磨性/[(750g/500r),mg]	≤10
	硬度/ (邵A)	≥70
	耐冲击性/ (kg·m)	≥1.0
	耐液体介质	无锈蚀，不起泡，不脱落
	耐油性 (0#柴油、原油, 30d)	无锈蚀，不起泡，不脱落
	人工气候老化(2000h)	良好

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications
典型应用 >>>>>



地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

防腐专用聚脲材料 (Air++1505)

Product Overview 产品概要 >>>>>

● Air++1505 防腐专用聚脲材料是爱尔新材最新研发的第三代聚脲弹性体，涂层瞬间快速固化，形成高强度、高伸长率、无缝的弹性防腐涂膜，能耐受水、海水、酸、碱、盐等介质的侵蚀，防腐性能优异。可广泛应用于如石化储罐、围堰及附属设施等大型基建工程防护、海洋基建防护、垃圾池和污水池等防腐工程，特别是暴露于化学腐蚀性介质的工程。

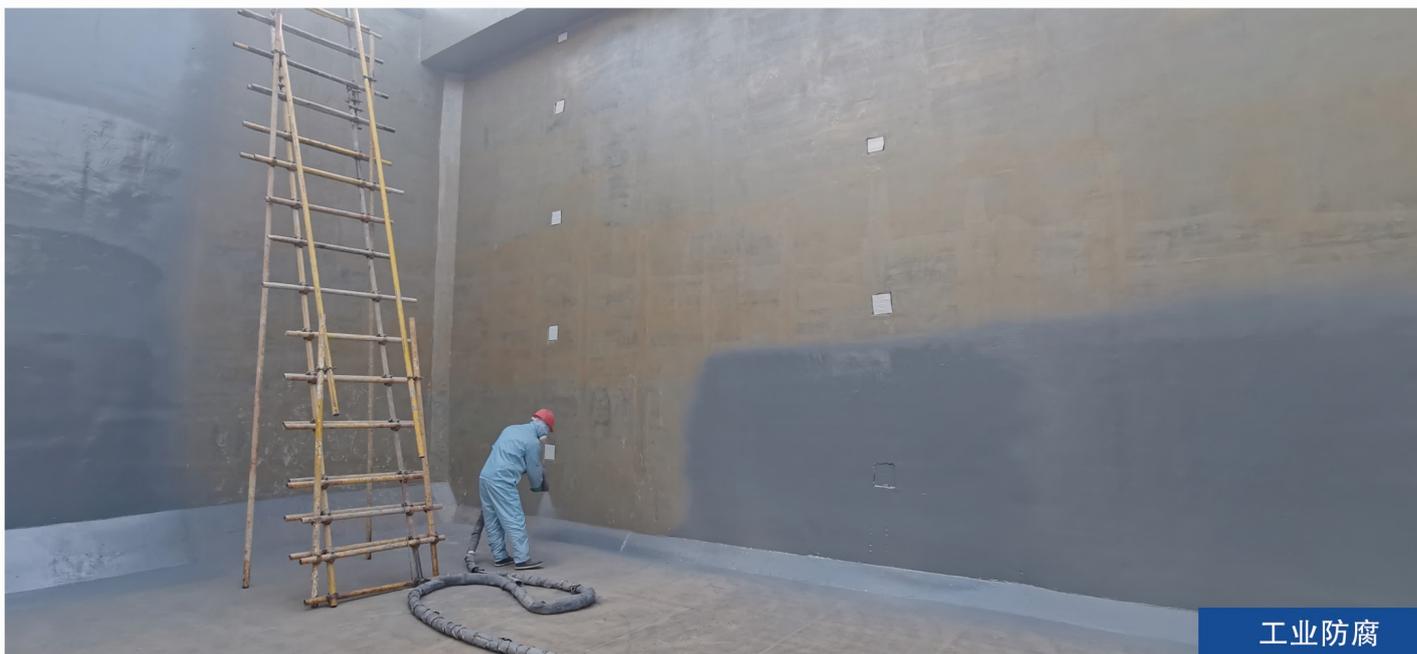
Performance Index 性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标
涂料性能	固含量/%	≥98
	凝胶时间/s	≤45
	表干时间/s	≤120
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥16
	断裂伸长率/%	≥450
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50
	粘结强度 (砧) /MPa	≥2.5或基材破坏
	低温弯折性/°C	-40°C, 无裂纹
	不透水性 (0.4 MPa,2h)	不透水
	耐磨性/mg	≤30
功能性	吸水率/%	≤5
	耐中性盐雾 (2500h)	无起泡、无锈蚀、不脱落
	耐介质性 (水、酸、碱、盐等, 30d)	无起泡、无锈蚀、不脱落

注：以上参数均为采用GRACO H-xp3主机和AP喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化7天后测试的物理性能。由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

Typical Applications

典型应用 >>>>>



地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

阻燃聚脲防护材料 (Air++1601)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- Air++1601 阻燃聚脲防护材料，其性能满足 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中 B2 阻燃材料的要求，同时兼顾较高的力学性能，可广泛应用于桥洞隧道工程、船舱内壁等场合。

Performance Index

性能指标 >>>>>

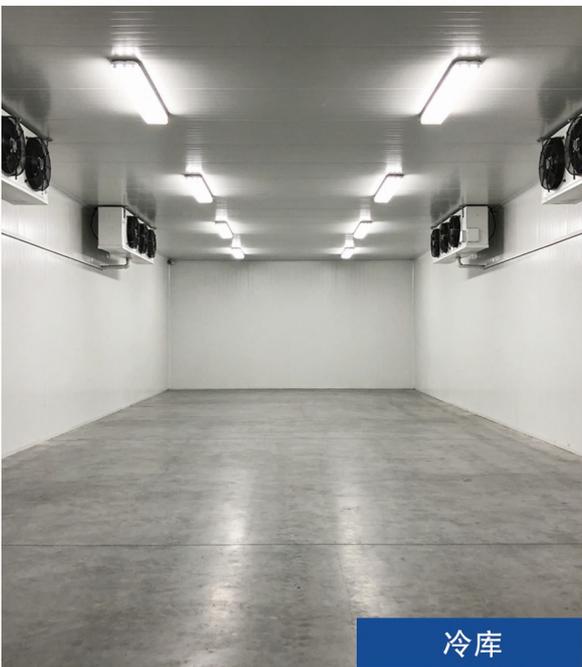
类别	项目	技术指标	
涂料性能	凝胶时间/s	≤45	
	表干时间/s	≤120	
涂层性能	拉伸强度/MPa	≥16	
	断裂伸长率/%	≥350	
	撕裂强度/ (N/mm)	≥50	
	低温弯折性/°C	-35°C, 通过	
	不透水性/ (0.4 MPa,2h)	不透水	
	加热伸缩率/%	≤1.0	
	粘结强度 (砧) /MPa	≥2.5	
涂层性能	吸水率/%	≤5	
	碱处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥280
		低温弯折性/°C	-30

类别	项目	技术指标	
涂层性能	酸处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥280
		低温弯折性/°C	-30
	盐处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥280
		低温弯折性/°C	-30
	人工气候老化	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥280
		低温弯折性/°C	-30
	硬度/ (邵A)		≥75
	耐磨性/[(750g/500r),mg]		≤40
耐冲击性/ (kg·m)		≥1.0	
功能性	阻燃性/级	B2	

Typical Applications
典型应用 >>>>>



泡沫雕塑



冷库



船舶冷库

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

石化建筑物抗爆涂层 (Air++1709)

Product Overview

产品概要 >>>>>

● Air++1709石化建筑物抗爆涂层是爱尔新材自主研发的一款安全防护新材料，是一种固含量100%的无溶剂产品，通过喷涂于结构表面，可快速固化，并形成对建筑物墙体的加固，以应对动态荷载下结构的破裂、碎片飞溅、变形响应，可以起到缓解爆炸冲击波、防止建筑物碎片飞溅的作用，减少爆炸对建筑物的损伤，保护建筑物内外人员与财产安全。

应用场合：石化厂区既有建筑物（包括控制室、交接班室、有人值守的机柜间、办公室、会议室、培训楼、实验室等）抗爆设计改造；新建建筑物抗爆防护等项目；政府机关、学校、警亭、别墅等重要建筑物的抗爆、抗震、加固、补强。

Performance Index

性能指标 >>>>>

类别	项目	技术指标	
涂料性能	凝胶时间/s (25°C)	≤ 10	
	表干时间/s (25°C)	≤ 12	
涂层性能	硬度/ (邵D)	40~60	
	拉伸强度/MPa	≥ 20	
	断裂伸长率/%	≥ 200	
	撕裂强度/ (N/mm)	≥ 100	
	耐冲击/ (kg·m)	≥ 2.0	
	燃烧性能	不低于B2级	
	吸水性/%	≤ 1	
	附着力/MPa	砌体	≥ 1.8
		混凝土	≥ 2.0 (或基材破坏)
		钢材	≥ 4.5
热处理、酸处理、碱处理、盐处理、人工气候老化(氙灯)	拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度保持率(%)	≥ 80	

Typical Applications
典型应用 >>>>>



军事设施



中控室



人防设施



危化品车辆



石化防爆

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com

无溶剂配套底涂 (D212)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- D212无溶剂配套底涂为双组分反应型材料，A组分主要由改性树脂、助剂及活性稀释剂组成，B组分为改性固化剂。具有开放期长、易操作、附着力好、可常温固化、环保无污染等特点。使用前，两组份按重量比A:B=2.5:1混合均匀即可。本产品主要作为单组分聚氨酯涂料的配套底涂使用，适用于混凝土基材表面。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目	技术指标
容器中状态	A组分为透明液体
	B组分为淡黄色透明液体
实干时间, h (23±2°C, RH=50±5%)	≤ 24
操作期, h	≤ 1
附着力(拉开法), MPa	≥ 2.5或基材破坏

玻璃钢专用底涂 (D231)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- D231玻璃钢专用底涂为双组分反应型材料，A组分主要由改性树脂、助剂及稀释剂组成，B组分为固化剂，具有干燥速度快、施工效率高，对玻璃钢基材具有良好的附着力，与聚脲具有非常好的层间附着力等特点。使用前，两组份按重量比A:B=4:1混合均匀即可。本产品主要作为喷涂聚脲的配套底涂使用，适用玻璃钢基材表面。

Performance Index

性能指标 >>>>>

检验项目	技术指标	
容器中状态	A组分为均匀粘稠体，无凝胶、结块	
	B组分为无色、透明液体	
干燥时间 (T=23±2°C, H=50±5%)	表干/h	≤2
	实干/h	≤12
密度/(g/cm ³)	1.0±0.02	

橡胶基材配套底涂 (D241)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- D241橡胶基材配套底涂为双组分反应型材料，A组分主要由改性树脂、助剂及稀释剂组成，B组分为改性固化剂。产品具有优异的防锈、防腐性能，能经受绝大多数化学介质的侵蚀，与各种普通的橡胶有极强的结合力，与聚脲系列弹性体配套性良好。使用前，两组份按重量比A:B=4:1混合均匀即可。本产品主要作为喷涂聚脲的配套底涂使用，适用橡胶底材。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目	技术指标	
容器中状态	A组分为棕色透明液体	
	B组分为透明液体	
干燥时间 (T=23±2°C, RH=50±5%)	表干/h	≤4
	实干/h	≤24
操作期/h	≤2	

配套底涂 (D450)

Product Overview 产品概要 >>>>>>

● D450配套底涂为双组分反应型材料，A组分主要由改性树脂、助剂及稀释剂组成，B组分为改性固化剂。产品干燥速度快、施工效率高，对混凝土和碳钢基材具有良好的附着力，与聚脲具有非常好的层间附着力。使用前，两组份按重量比A:B=4:1混合均匀即可。

本产品主要作为喷涂聚脲的配套底涂使用，适用于混凝土基材与碳钢基材表面。

Performance Index 性能指标 >>>>>>

项目		技术指标
容器中状态		A组分为透明液体
		B组分为黄色透明液体
干燥时间 (23±2°C, RH=50±5%)	表干/h	≤2
	实干/h	≤12
操作期/min		≤40

金属专用底涂 (D600)

Product Overview 产品概要 >>>>>>

● D600金属专用底涂为双组分反应型材料，A组分主要由改性树脂、颜填料、助剂及稀释剂组成，B组分为改性固化剂。产品干燥速度快、施工效率高，对碳钢、不锈钢等金属基材具有良好的附着力，与聚脲具有非常好的层间附着力。使用前，两组份按重量比A:B=2:1混合均匀即可。

本产品主要作为聚脲配套底涂使用，适用于碳钢、不锈钢等金属基材表面。

Performance Index 性能指标 >>>>>>

检验项目		技术指标
容器中状态		A组分为透明液体
		B组分为透明液体
干燥时间 (23±2°C, RH=50±5%)	表干/h	≤2
	实干/h	≤12
操作期/min		≤60

脂肪族聚脲面涂 (M100)

Product Overview

产品概要 >>>>>

● M100脂肪族聚脲面涂为双组分涂料，A组分由专用树脂、助剂、颜填料、稀释剂组成，B组分为改性固化剂，两组分按产品标识的重量比混合均匀即可使用。产品具有良好的韧性和粘结强度，优异的耐候性能及防腐性能，不黄变，对聚脲基材具有良好的附着力。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目		技术指标
容器中状态		A组分为透明液体
		B组分为黄色透明液体
干燥时间 (23±2°C, RH=50±5%)	表干时间, h	≤2
	实干时间, h	≤12
操作期/min		≤40

天冬高固弹性面涂 (M212)

Product Overview

产品概要 >>>>>

● M212天冬高固弹性面涂为双组分涂料，产品具有良好的韧性和粘结强度，优异的耐候性能及防腐性能，不黄变，对聚脲基材具有良好的附着力。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目		技术指标
外观		均匀液体
操作期 (25°C) / min		≤60
干燥时间	表干时间, h	≤4
	实干时间, h	≤24
粘结强度/MPa		≥2.5

聚脲配套水性面涂 (WM100)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- WM100聚脲配套水性面涂是一种双组分丙烯酸聚氨酯面漆,具有极佳的耐候性、柔韧性和长期复涂性,具有优异的面漆装饰性。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目		技术指标		
颜色		白色/灰色等(可根据客户要求调整)		
光泽 (GU60°)		20-80° (可协商)		
体积固体份		50% ± 2%(根据颜色不同有变动)		
典型厚度		干膜40 ~60μm		
理论涂布量		干膜厚度50μm的条件下, 4-6m ² /kg.		
实际涂布率		考虑适当的损耗系数		
施工方法		无气喷涂、空气喷涂、刷涂、滚涂		
干燥时间				
温度/湿度	表干	实干	WM100自复涂时间	
			最小	最大
10°C, 50%	2h	24h	3h	72h
15°C, 50%	1h	24h	2h	72h
25°C, 50%	0.7h	15h	1h	72h
40°C, 50%	0.5h	4h	0.5h	24h

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼

电话：0532-66023326

网址：www.qdairjj.com

配套腻子 (N100)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- N100配套腻子由改性树脂、特种固化剂组成，是一种双组分功能性材料，具有附着力好、硬度高、体积收缩率小、可常温固化，固化速度快、对湿气不敏感等特点。

N100配套腻子广泛应用于喷涂聚脲混凝土基材的修补，可厚涂施工、一次成型，打磨性好，与喷涂聚脲材料匹配性好。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目		技术指标
外观 (目视)		A组分: 膏状固体
		B组分: 粘稠液体
附着力(拉开法)/MPa		≥ 2.5
干燥时间 (25°C, RH = 50%)	表干时间/h	≤ 4
	实干时间/ h	≤ 24

水性配套腻子 (WN100)

Product Overview

产品概要 >>>>>

- WN100水性配套腻子是一款以水为分散介质的绿色、环保型材料。产品为双组分功能性材料，优良的触变性既可用于立面填缝施工也可用于大平面施工，批刮性良好不粘刀；产品可常温固化，具有附着力好、硬度高、体积收缩率小等优点。产品比例为A:B=10:1。

Performance Index

性能指标 >>>>>

项目		技术指标
外观 (目视)		A组分: 膏状固体
		B组分: 粘稠液体
附着力(拉开法)/MPa		≥ 2.5
干燥时间 (25°C, RH = 50%)	表干时间/h	≤ 4
	实干时间/ h	≤ 24

POLYUREA COATING EQUIPMENT

聚脲喷涂设备 /

■ 喷涂聚脲技术必须使用专业的高温、高压撞击式混合设备，目前最常用的设备有美国GRACO公司的H系列主机及FUISSION系列的AP/MP喷枪。

■ 作为美国GRACO公司金牌代理商，爱尔新材能够为客户提供设备现场安装调试、操作保养指导、技术培训等“一站式交钥匙”服务。



H-2035液压聚脲喷涂设备



H-XP3液压聚脲喷涂设备



GX-8喷枪

H-2035液压聚脲喷涂设备		XP3液压聚脲喷涂设备		GX-8喷枪		AP空气清洁喷枪	
最大输出量 (升/分)	5.7	最大输出量 (升/分)	10.6	流量区间 (千克/分钟)	0.45-0.7	流量区间 (千克/分钟)	1.4-22.7
最大压力 (psi)	3500	最大压力 (psi)	3500	最大压力 (psi)	3500	最大压力 (psi)	3500
最高温度 (°C)	88	最高温度 (°C)	88	最高温度 (°C)	93	最高温度 (°C)	88

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
 电话：0532-66023326
 网址：www.qdairjj.com

聚脲经典案例

Classic Cases of Polyurea

领域	名称	部位
国防军工	军用头盔 军用插板 军用盾牌 军事舰艇 防爆装甲车 防爆掩体	
桥梁隧道	中交一航局大连湾海底隧道	隧道顶板侧墙等
	苏州金鸡湖隧道	隧道
	海南博鳌过江隧道	隧道
	海口文明东越江隧道项目	隧道
	京柔高速公路护栏防护项目	防护栏
	湛江铁路西站客运综合交通枢纽	隧道
	云南歌乐隧道、湖北龙凤坝隧道、山西水泉湾隧道、湖北白杨坪隧道、山西长梁山隧道工程、湖北康家村隧道	预制加固件
石油化工	中海油江苏滨海LNG接收站工程	储罐外罐
	山西吕梁晋茂集团煤化工工厂	污水池
	恒逸文莱PMB石油化工防腐项目	污水池
	聊城鲁西化工退城进园项目	综合防护
	辽河油田线路防腐	管道
	山东盛荣化工有限公司	凉水塔
	中石化黄岛LNG接收站	储罐
	陕西榆林神华能源有限责任公司	煤制油污水处理装置生化储罐
	南京亨斯迈化工项目	综合防护
	江苏井神股份盐化厂防腐项目	储罐、地坪
伊泰伊犁能源有限公司煤制油项目防腐工程	储罐	
电力项目	中国风电烟台风电厂	风电基座
	国家能源集团双维内蒙古上海庙能源有限公司	除盐水箱
	华能黄岛热电有限公司	除盐水箱
	华电集团岳阳市平江电厂	除盐水箱
	宁波北仑电厂	除盐水箱
	唐山陡河电厂	除盐水箱
	内蒙古蒙能金山电厂	除盐水箱
	华电集团苏州望亭电厂	除盐水箱
	内蒙古能源集团准大二热电厂	除盐水箱
	成都高新新区110千伏地下变电站新建工程建筑工程项目	地板、侧墙
环境治理	日照医药产业园污水池（日照水务）	污水池
	万华化学集团股份有限公司污水池（1期+2期）	污水池内壁
	宁夏宁东危险废弃物处置及综合利用填埋场	污水池
	晋江市英林镇综合固废填埋场暨废弃石窟生态修复项目	废弃石坑
	青岛高新区污水处理厂	污水池
	日照钢铁公司污水池	污水池
	中科炼化高低浓度生化污水处理池	混凝土水池
	中化环境沈阳再生资源产业园危险废物处置	焚烧料坑
	北京市政建设集团河北东光县污水处理厂项目	污水池等
	山东魏桥铝电集团	水池等
	陕煤榆林化学乙二醇工程	水处理装置、水箱等
	长沙市岳麓污水处理厂三期扩容工程项目	污水池
	陕西金泰氯碱神木化工有限公司	碱脱盐水箱
	豪迈第四工业园植保二期污水站生化池防水工程	生化池
	山东潍坊净化海水装置	净化海水装置
皖能垃圾池防渗	垃圾库	
山西省长治市通洲集团215万吨焦化项目	中水池	
工业地坪	青岛立博汽车零部件精密铸造有限公司	车间地坪
	青岛润农聚脲地坪	车间地坪
	北京世纪科贸大厦	地下停车场地坪
	山东星宇手套有限公司	车间地坪
	山东登海种业股份有限公司	车间地坪

聚脲经典案例

Classic Cases of Polyurea

领域	名称	部位
影视道具	国庆70周年彩车项目	彩车
	电影长城道具、迪士尼乐园道具	道具
市政景观	嘉峪关南湖国际车库顶板	地下车库顶板
	南宁铁路局宁铁馨苑修复项目	整体修复项目
	山东永盛橡胶集团	炼胶车间地下结构
	山东登海种业股份有限公司	景观水池
	衡水市滏阳河景观道地坪	河边道路
体育场馆	马鞍山体育中心	看台
	福州海峡奥体中心	看台
	河南驻马店市体育中心	看台
	内蒙古乌兰察布体育场翻新工程	看台
	重庆龙兴专业足球场	看台
	即墨蓝色新区体育场	看台
	北方国家足球训练基地	看台
	世界休闲体育大会体育场馆	看台
	萧山体育中心	看台
	首都体育馆彩钢瓦修复工程	屋面
	温州体育中心	看台
	甘肃天祝体育场	看台
	杭州亚运会棒（垒）球体育中心	看台
	漯河市体育中心	看台
屋面防水	城阳区2023年城镇老旧小区改造项目屋面防水工程	瓦面
	山水集团临朐公司石灰石棚	彩钢瓦
	成都水利勘察设计院	彩钢瓦
	烟台大学教学楼、宿舍楼	瓦面
	西安西铁浐灞小区	瓦面+混凝土屋面
	中国矿业大学屋面防水	屋面
	豪迈集团屋面防水	屋面
	中车四方车辆有限公司厂房涉水改造	SBS卷材
	昆明云上云数据库屋顶聚脲防水项目	屋面
	三利集团车间及宿舍屋面翻新	瓷砖+瓦面
	越南工业园	混凝土屋面
	云南映象五朵金花剧院	屋面
	安阳国际会展中心	瓷砖
	山东体育中心屋面	混凝土
济宁宝相寺防水工程	瓦面	
水利项目	湖南欧阳海灌区渡槽、倒虹吸加固改造工程	渡槽+倒虹吸
	三河口引汉济渭水利枢纽工程	坝面
	桂林思安江水库	坝面
	南水北调漕河渡槽防护工程	渡槽
	青岛横河两岸截污工程	闸门
	青岛白马河拦河闸维修加固工程	闸门
	西宁湟源县大华水库	坝面
	南水北调邯郸全石家庄段护坡工程	护坡
	江西浯溪口水利枢纽工程	坝面
	新疆下天吉水利枢纽	坝面
	中铁十二局驷马山滁河四级站干渠	干渠
	黑河西沟水库提升改造工程	坝面
	青岛泉虞河挡潮闸	闸门
	丰宁蓄水电站调压井	调压井
	新疆鄯善县柯柯亚水库项目	坝面
	青岛市城阳区桃源河大闸闸改建项目	闸门
	青海怀头他拉水库项目	坝面
	泰安抽水蓄能电站	库盆

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼

电话：0532-66023326

网址：www.qdairjj.com



爱尔新材——不仅是逐梦的平台，
更是成长的家园，
同进步，共成长！

企业使命

以科技为客户创造价值
用事业助员工成就幸福

企业愿景

安全防护新材料引领者

企业价值观

用户第一

青岛爱尔家佳新材料股份有限公司

Qingdao Air++ New Materials Co., Ltd.

地址：山东省青岛市城阳区康园路20号科创园5号楼
电话：0532-66023326
网址：www.qdairjj.com