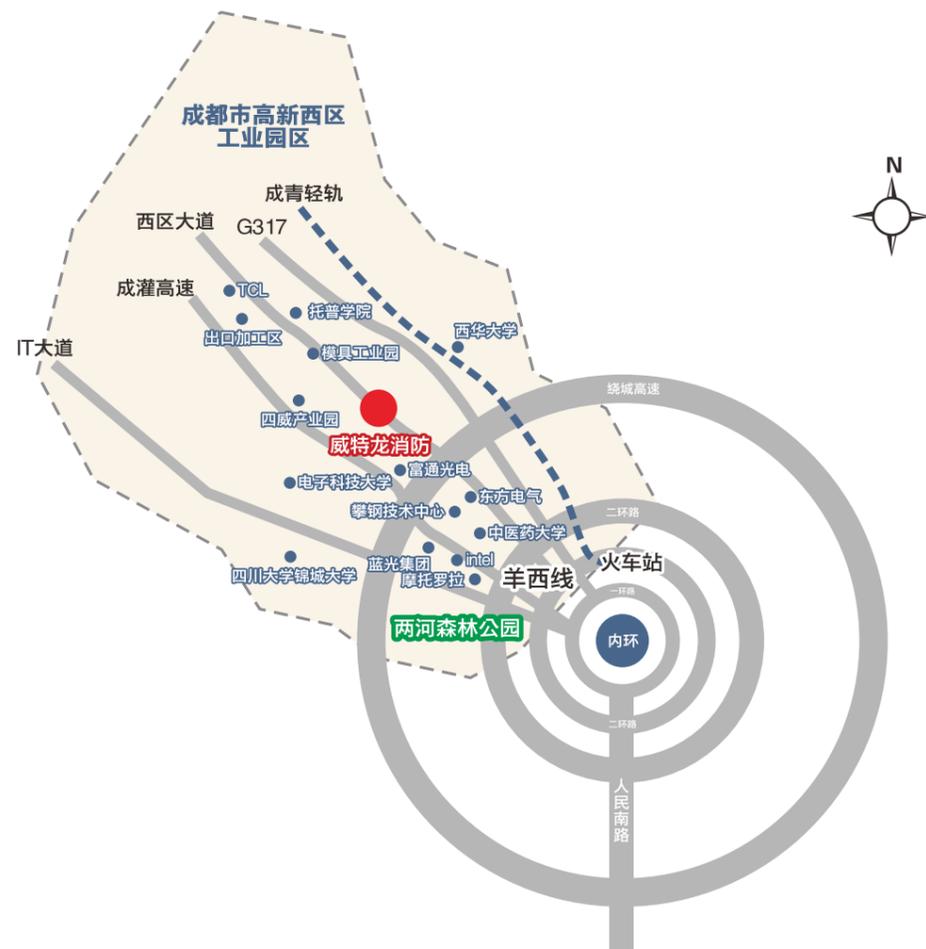


**VITALONG**  
威特龙  
VITALONG FIRE SAFETY

消防本质安全专家



**GAS FIRE  
EXTINGUISHING EQUIPMENT**

**气体灭火系统**

**VITALONG**  
威特龙  
VITALONG FIRE SAFETY

四川威特龙消防设备有限公司

Sichuan WEITELONG Firefighting Equipment Co.,Ltd.

地址/Add: 中国四川成都高新西区西区道99-9号

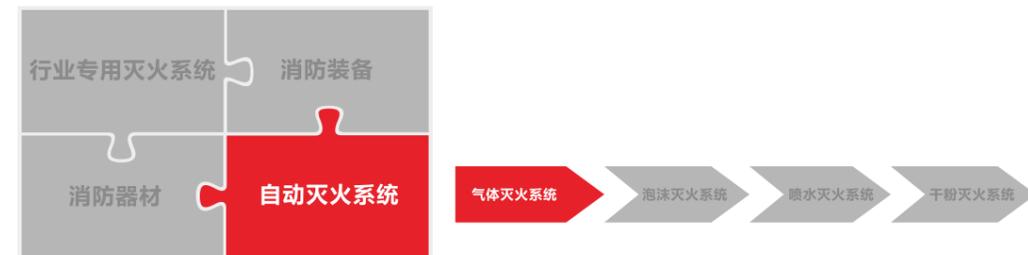
公司服务电话: 400-880-1009

电话: +86 (0) 28-66765770 66765761

传真: +86 (0) 28-66765762

网址: www.scwtlxf.com

E-mail: scwtlxf@163.com



四川威特龙消防设备有限公司  
SICHUAN WEITELONG FIREFIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

## VITALONG 公司简介 COMPANY PROFILE

四川威特龙消防设备有限公司是按照现代化企业制度组建的国家高新技术企业，位于四川省成都市高新技术开发区。秉承“服务消防、尽责社会”的企业宗旨，以“威特龙”为核心自有品牌，专业致力于自动消防系统和安全防护装备的研究开发、设计制造、安装维护及系统集成，具有国家建设部消防工程施工一体化壹级资质。历经十余年的创新发展，已成为中国消防行业最具社会责任及竞争力的企业之一。

公司始终以国家安全、公共安全和文化遗产安全为使命，拥有立志于消防事业、精通消防技术、熟悉消防规范的专业技术和工程管理团队，先后承担并完成了“大型石油储罐主动安全防护系统”、“天然气输（配）气场站主动安全防护系统”、“西藏文物古建筑灭火及装备项目”“白酒厂防火防爆技术及应用”等重大研究项目。以“主动防护、本质安全”为核心的技术研究成果，获得了70余项国家发明及实用新型专利，填补了国内外在石油储备、公共交通、文物古建筑等消防安全领域的空白。

公司建立了完善的质量管理体系、健康安全环境管理体系、计量检测体系和售后服务体系，先后通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO10012、中国石油HSE认证。技术力量雄厚，成立了威特龙现代消防技术研究所，自主研发了气体、水系、泡沫、干粉自动灭火系统、行业专用灭火系列产品和特种消防装备等六大系列消防产品及安全防护装备。凭借领先的技术和良好的品牌形象，为石油、电力、钢铁、有色金属、矿业、铁路、军队等工业消防和特种消防领域提供了产品、安全装备及消防工程服务，赢得了国内和俄罗斯、斯里兰卡、巴基斯坦、印度、越南、印度尼西亚、土耳其等众多国外客户的赞誉。

消防科技，安全为本！我们将一如既往地秉承“诚信、创新、服务、高效”的企业精神，坚持以求实创新、共赢发展的真诚态度为客户、员工及社会创造价值。

- 国家级高新技术企业
- “威特龙”荣获四川省著名商标
- 拥有多项国家发明和实用新型专利
- “白酒厂防火防爆技术及应用”获国家科技进步二等奖
- “低压二氧化碳灭火系统”荣获国家科技部中小企业创新基金
- “铁路机车自动监控灭火系统”荣获国家科技部中小企业创新基金
- 参与了十余个国家级标准及多项地方标准的制订工作
- 中石油天然气集团公司物资供应商
- 产品质量由中国平安保险公司承保

## VITALONG CONTENTS 目录

### 气体灭火系统 GAS FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT

- 气体灭火系统综述 01/43  
The summarize of gas fire extinguishing system
- 低压二氧化碳灭火系统 04/43  
Low pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system
- 高压二氧化碳灭火系统 07/43  
High pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system
- 定压储存式高压二氧化碳灭火系统 09/43  
The constant pressure storage type high pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system
- 二氧化碳惰化装置 11/43  
CO<sub>2</sub> Inerting Devices
- 管网式七氟丙烷灭火系统 14/43  
Pipe network type FM-200 fire extinguishing system
- 柜式七氟丙烷灭火系统 16/43  
Cabinet FM-200 fire extinguishing system
- IG541混合气体自动灭火系统 18/43  
IG541 mixed gas fire extinguishing system
- 自动泄压装置 20/43  
Automatic pressure relief devices
- 行业解决方案 22/43  
Industry Solution
- 卓越工程业绩 24/43  
Excellence project performance

# 气体灭火系统综述

THE SUMMARIZE OF GAS FIRE EXTINGUISHING SYSTEM

## 气体灭火系统

气体灭火系统是指平时灭火剂以液体、液化气体或气体状态存贮于压力容器内，灭火时以气体（包括蒸汽、气雾）状态喷射作为灭火介质的灭火系统。并能在防护区空间内形成各方向均一的气体浓度，而且至少能保持该灭火浓度达到规范规定的浸渍时间，实现扑灭该防护区的任一部位火灾。

## 气体灭火剂

气体灭火剂按其物理性质可以分为两种类型：液化气体灭火剂和非液化气体灭火剂。

液化气体灭火剂指在室温（20℃）和容器压力下呈液态的灭火剂，如卤代烃类物质；非液化气体灭火剂是指在室温（20℃）和容器压力下呈气态的灭火剂，如惰性气体等。这两种灭火剂比较，液化气体具有较高的沸点和较低的蒸汽压，多数液化气体灭火剂的蒸汽压在1MPa以下，因而灭火剂储存容器需要用氮气增压（如七氟丙烷、三氟甲烷等）。非液化气体具有较低的沸点和较高的蒸汽压，灭火剂储存容器不需增压（如二氧化碳、混合气体IG541等）。

目前，常用的气体灭火系统灭火剂：二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、七氟丙烷（HFC227ea）、混合气体IG-541（氩52%+氮气40%+二氧化碳8%）、气溶胶等。

## 气体灭火系统的类型

分类方式	系统类型	灭火系统	
应用方式	全淹没灭火系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub> 、管网式七氟丙烷、IG541、气溶胶	
	局部淹没灭火系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub>	
系统结构特点	管网系统	组合分配系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub> 、管网式七氟丙烷、IG541
		单元独立系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub> 、管网式七氟丙烷、IG541
	无管网预制装置	高压CO <sub>2</sub> 、柜式七氟丙烷、气溶胶	
储存方式	高压系统	高压CO <sub>2</sub> 、七氟丙烷、IG541	
	低压系统	低压CO <sub>2</sub> 、气溶胶	
管网布置形式	均衡管网系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub> 、七氟丙烷、IG541	
	非均衡管网系统	高压CO <sub>2</sub> 、低压CO <sub>2</sub> 、七氟丙烷、IG541	

注：上表仅包含具有国家或行业标准、设计及施工规范的产品

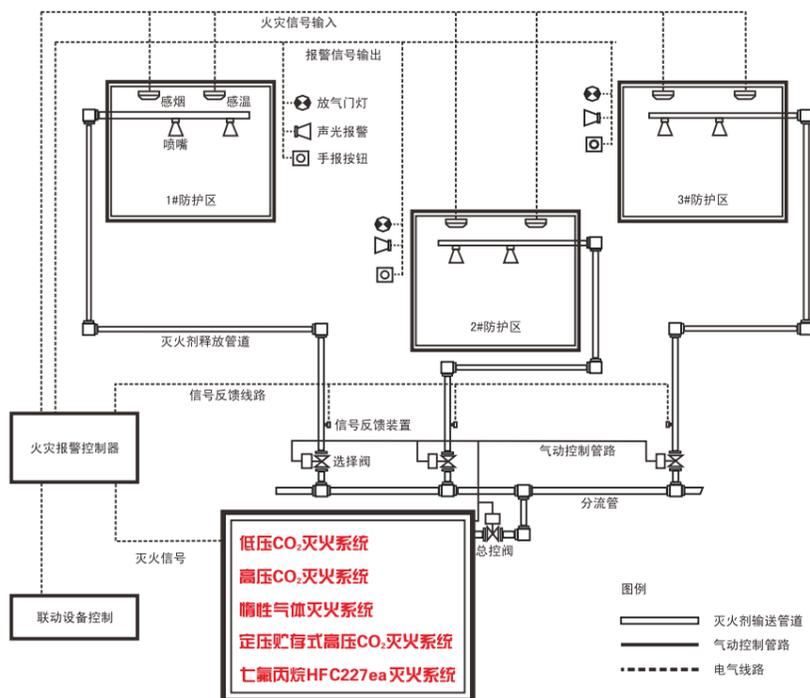
## 气体灭火系统适用范围

系统类型	适用场所	适用扑救火灾类型	不得扑救的火灾类型
低压CO <sub>2</sub>	图书馆、档案室、博物馆、艺术馆、发电机房、电力变电站、应急电力设施、轧机、烤漆生产适线、印刷机、棉花、烟草、纺织、印染、数据处理中心、过程控制中心、粮食加工的原料及成品库房、易燃液体储存区、电子计算机房、通讯中心、微波站等大型空间建筑物内重点部位。	1. 灭火前可切断气源的气体火灾； 2. 液体火灾或石蜡、沥青等可熔化的固体火灾； 3. 固体表面火灾及棉毛、织物、纸张等部分固体深位火灾； 4. 电气火灾。	1. 硝化纤维、火药等含氧化剂的化学制品火灾； 2. 钾、钠、镁、钛、锆等活泼金属火灾； 3. 氯化钾、氯化钠等金属氢化物火灾。
高压CO <sub>2</sub>			
低压CO <sub>2</sub> 惰化	磨煤制备、原煤仓、煤粉仓	抑制煤粉的氧化作用，防止煤粉因热量积聚而自燃或燃爆。	
七氟丙烷	总体积在3000m <sup>3</sup> 以下的，图书馆、档案室、票据室、文物资料库、油浸变压器室、带油开关的配电室、自备发电机房、通讯机房、电子计算机房等。	1. 电气火灾； 2. 液体火灾或可熔化的固体火灾； 3. 固体表面火灾； 4. 灭火前能切断气源的气体火灾。	1. 硝化纤维、硝酸钠等含氧化剂的化学制品火灾； 2. 钾、钠、镁、钛、锆、铀等活泼金属火灾； 3. 氯化钾、氯化钠等金属氢化物火灾； 4. 过氧化氢、联胺等能自行分解的化学物质火灾； 5. 可燃固体物质的深位火灾。
柜式七氟丙烷			
IG541			
气溶胶	通讯机房、电子计算机房、配电室、发电机房、电缆隧道（夹层、井）等。	1. 液体火灾或可熔化的固体火灾； 2. 固体表面火灾； 3. 灭火前能切断气源的气体火灾； 4. 电气类场所：电缆隧道（夹层、井）及自备发电机房。	

## 全面的安全防护

系统类型	设备安全防护		人身安全防护
	灭火剂贮存容器	管网	
低压CO <sub>2</sub>	“两级”超压泄放	集流管及其他密封管段均设有安全阀	安全电压、防触电、空气呼吸器、CO <sub>2</sub> 测定仪
低压CO <sub>2</sub> 惰化	“三级”超压泄放		
定压贮存式高压CO <sub>2</sub>	“三级”超压泄放		
高压CO <sub>2</sub>	容器：“一级”超压泄放 启动管路：设有“防误喷” 的低泄高封阀		
IG-541			
七氟丙烷			

灭火系统的典型应用模式——应用系统组合分配式



执行标准

- GB 50193-93 《二氧化碳设计规范》（2010年版）
- GB 50263-2007 《气体灭火系统施工及验收规范》
- GB16670-2006 《柜式气体灭火装置》
- GB 50263-2007 《气体灭火系统施工及验收规范》
- GB 16669-2010 《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》
- GB 25972-2010 《气体灭火系统及部件》
- Q/69887318-7·4-2011 定压贮存式高压二氧化碳灭火系统
- Q/69887318-7·3-2011 气体灭火系统防护区自动泄压装置
- Q/69887318-7·5-2011 二氧化碳惰化装置
- Q/69887318-7.02-2010 《定压贮存式高压二氧化碳灭火系统》

威特龙 低压二氧化碳灭火系统  
Low pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system

系统简介

低压二氧化碳灭火系统是一种功能完善、自动化程度高、工作可靠、灭火剂容量大的新型气体灭火系统，灭火后不留痕迹、没有毒害，不污染火场环境，对保护区内的被保护物不产生腐蚀和破坏作用，是符合国家环境保护的大空间灭火设备。

技术创新优势

1. 稳定精确的液位和重量监测，直观准确监测灭火剂的储量。
2. 释放阀是由我公司自主研发的专利技术产品，超低温性能可靠、动作迅速、操作方便，启闭时间小于2秒，优于国家标准要求。
3. 制冷系统采用进口原装机组，其中的蒸发器采用可拆装式专利技术设计，便于装置检修、更换，使用寿命长，维修方便快捷。
4. 采用高性能的工业PLC逻辑控制和自主知识产权的专业控制程序，能实时显示每台低压CO<sub>2</sub>灭火装置的压力、液位、温度等参数，抗干扰能力强，速度快，传输距离远，监控操作实现智能化。
5. 采用工业控制计算机作为主要数据与控制处理设备，配合工业标准的通讯模块等组成远距离测量控制网络，从而保证灭火系统的控制准确率达100%。
6. “黑匣子”式的事后分析记录，随机贮存数十年的历史数据，能准确记录灭火指令及各阀门的动作时间，随时可调出分析参考，为火灾事故分析提供依据。
7. 独家开发的远程售后服务系统，通过GPRS将灭火系统的压力、液位、制冷系统工作状态、电源状态等重要参数上传显示，便于综合判定灭火系统的工作稳定性和故障分析，使灭火系统的日常管理智能化。



气控操作板



灭火装置控制柜



集流管



安全阀 液位/压力传感器



喷嘴/喷罩



总控阀/选择阀



制冷机组

低压二氧化碳灭火系统组件

### 专利技术

- 一种新型低压二氧化碳灭火装置 【专利号: ZL 02 2 44421.1】
- 低压二氧化碳灭火装置 【专利号: ZL 02 3 20096.0】
- 一种用于低压二氧化碳灭火装置的外置式可拆装蒸发器 【专利号: ZL 02 2 76217.5】
- 气体灭火系统远程控制柜 【专利号: ZL 03 2 50343.1】
- 新型气动阀 【专利号: ZL 2010 2 0262850.6】  
【专利号: ZL 2010 3 0241916.9】

### 主要技术参数

规格型号	WLDY型 (WLDY-1000, 表示为灭火剂储存量为1000kg)	启动方式	电启动 DC12V~28.8V 气动启动 气体压力≥2.07 Mpa 机械手动启动 ≤50N
设备形式	固定式(柜式立式、卧式)	启动延时	0~30s(可调)
工作压力	2.07MPa	启动气源压力	气体CO <sub>2</sub> , 2.07MPa
环境条件	温度-20℃~+50℃, 湿度80%~95%	全淹没灭火系统喷射时间	表面火灾≤1min 深位火灾≤7min
主电源	AC220V/50Hz	局部应用灭火系统喷射时间	>30s
备用电源	DC24V		
灭火剂储存温度	-20℃~-18℃		

### “威特龙”低压二氧化碳灭火系统选型表 (供参考)

产 品 规 格	不同设计浓度的保护体积m <sup>3</sup>			灭 火 剂 重 量kg	设 备 尺 寸mm	占 地 面 积m <sup>2</sup>	设 备 功 率w	出 口 管 径mm	总 重kg	配 置 说 明
	47%	58%	62%							
WLDY—555	410	300	260	555	1950*1100*1580	2.2	695	50	1825	1. 电源配置: AC220V/50Hz 2. PLC控制系统根据用户要求选配
WLDY—1000	780	570	510	1000	2100*1200*1760	2.6	931	80	2570	
WLDY—2000	1560	1160	1040	2000	2370*1500*2050	3.6	1200	80	4450	
WLDY—3000	2400	1750	1560	3000	3500*1550*2050	5.3	2400	80	6620	
WLDY—4000	3220	2400	2110	4000	3700*1650*2150	6.1	2400	100	7960	
WLDY—5000	4000	3000	2640	5000	4000*1850*2250	7.4	2400	100	9980	
WLDY—6000	4860	3600	3200	6000	4900*1850*2250	9.1	3600	125	11660	
WLDY—7000	5600	4230	3760	7000	4650*2050*2450	9.6	3600	125	13680	
WLDY—8000	6490	5470	4280	8000	5050*2100*2450	10.6	3600	125	15400	
WLDY—10000	8150	6100	5400	10000	6100*2100*2550	12.9	3600	125	18440	
WLDY—12000	9630	7320	6490	12000	5700*2300*2700	13.2	4800	150	21250	
WLDY—14000	11450	8500	7560	14000	6400*2300*2750	14.8	4800	150	23870	
WLDY—18000	13100	11000	9750	18000	7350*2500*2850	18.5	6000	150	30950	
WLDY—20000	16340	12250	10900	20000	7700*2500*2950	19.5	6000	150	34660	
WLDY—25000	20400	15360	13600	25000	9000*2500*2950	22.5	7200	150	41920	

1. 表中保护体积按规则防护区体积计算, 供设计参考(具体需按照规范要求计算表面积和体积的综合计算公式);
2. 表中设计用量按全淹没灭火方式计算, 局部应用系统不采用上表数据。

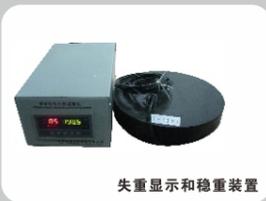
### 检测认证

低压二氧化碳灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测, 产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

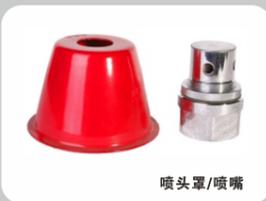
## 高压二氧化碳灭火系统 High pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system



失重显示和称重装置



启动瓶组和钢瓶组



喷头罩/喷嘴



选择阀



信号反馈装置



### 系统简介

作为一种优良的灭火手段，高压二氧化碳灭火系统是现今气体灭火系统中发展历史最悠久、灭火技术最成熟的固定式气体灭火系统，在工业发达国家应用相当广泛，是应用最早的气体灭火系统。二氧化碳灭火剂具有毒性低，污染小、绝缘性好等优点，灭火时不会污染火场环境，灭火后不会留下痕迹，不腐蚀设备。

### 产品特点

1. 储瓶容器阀系自主研发，采用强制密封结构辅以特殊密封材料，密封可靠性高，在48小时高低温循环试验条件下零泄漏。
2. 电子传感称重检漏装置系自主研发获国家专利，可将当前灭火系统中每只储瓶重量值或失重报警信号上传显示、记录，降低了系统维护保养工作量。
3. 可根据用户或项目需求，定制控制系统，对储瓶灭火剂储量、启动装置压力、释放阀门动作状态以及系统的释放压力等数据进行监测、采集、记录，便于火灾或系统故障的事故分析。
4. 系统安全性设计：
  - 1) 灭火剂储瓶和启动瓶容器阀设置超压泄放安全爆破膜片，避免钢瓶因灭火剂超压引起爆炸；
  - 2) 启动瓶组气体管路上设有低泄高阻阀，防止启动瓶气体缓慢泄漏引起的系统误动作；
  - 3) 系统设计采用专业的计算软件，对每个节点压力和配置部件参数进行详尽核实，保证系统的安全、可靠、准确运行。

### 专利技术

一种电子称重灭火装置 【专利号：ZL 2008 2 0141081.7】

### 技术参数

系统贮存容器容积	70 L、80 L、90 L	系统启动方式	电、气、机械(自动、手动、应急操作)
最大工作压力(50℃)	15 MPa	系统电磁启动电流	1.5 A
系统贮存环境温度	0~49℃	系统气动启动压力(20℃)	6 MPa
保护区环境温度	不限	系统手动操作力	≤50 N
系统工作电源	DC24V	灭火剂贮瓶充装率	60%~65%
系统灭火剂喷放时间	≤60s		

### 检测认证

高压二氧化碳灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测，产品质量由中国平安保险公司承保。



## 定压贮存式高压二氧化碳灭火系统

The constant pressure storage type high pressure CO<sub>2</sub> fire extinguishing system



集流管



喷嘴/喷罩



总控阀/选择阀



信号反馈装置 液位/压力传感器



制冷机组



### 系统简介

定压贮存式高压二氧化碳灭火系统是我公司根据目前工业消防工程实际需求，综合高低压二氧化碳灭火系统的应用优、缺点，结合国家标准、规范的规定，研制开发的一种新型气体灭火系统产品。

系统设计遵循GB 50193《二氧化碳灭火系统设计规范》中高压二氧化碳灭火系统的设计标准，对大空间、长距离(400米左右)的防护对象具有极强的应用优势，是目前工业领域理想的气体灭火产品。

### 技术创新优势

1. 系统同时兼顾了高压系统的输送距离远、喷放速度快和低压系统的储存量大、日常维护简便、可根据使用情况随时关断等优点。
2. 采用了我公司独有的“外置式蒸发器”专利技术，制冷系统配置简单，在15℃以下无需启动制冷系统，运行时间短，可靠性高。
3. 输送距离远：能用于复杂或长距离输送灭火剂的防护区，有效输送距离可达400米。
4. 喷放速度快：由于喷放初始压力较高(按GB 50193《二氧化碳灭火系统设计规范》高压二氧化碳初始压力5.17 MPa)，可有效防止二氧化碳喷施过程中的冰堵爆管事故。
5. 运行及维护费用低：系统受环境环境温度影响小，节能效果明显，全年能耗仅是低压系统的30%左右，日常维护更为简单。

(其他功能同低压二氧化碳技术创新优势)

### 专利技术

- 可拆式蒸发器 【专利号：ZL 2007 2 0078377.4】
- 定压贮存式高压二氧化碳灭火装置 【专利号：ZL 2007 2 0078378.9】
- 内置蒸发器定压贮存式高压二氧化碳灭火装置 【专利号：ZL 2008 2 0303006.6】

### 技术参数

规格型号	外形尺寸 (mm)	自重 (Kg)	灭火剂 (Kg)	喷放管径(DN)	加热器功率(KW)	加热器数量(根)	电源
WLZC—5000	5450×1810×2330	7500	5000	100	2	2	AC220V/50Hz
WLZC—25000	11000×2540×3150	35000	25000	150	2	5	AC220V/50Hz

### 检测认证

定压贮存式高压二氧化碳灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心型式检测，产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

 **二氧化碳惰化装置**  
CO<sub>2</sub> INERTING DEVICES



流量计



调节阀



喷嘴/喷罩



总控阀



信号反馈装置

二氧化碳惰化灭火装置组件



二氧化碳惰化装置



惰化控制柜



二氧化碳灭火装置

**系统简介**

二氧化碳惰化装置广泛应用于火力发电厂、水泥厂等的煤斗、煤仓的惰化保护。二氧化碳以一定压力和流量持续地释放至煤斗、煤仓内，在煤粉中产生惰化空间，通过维持一定浓度的二氧化碳，减少保护区内的氧气浓度，降低保护区内潜在的火灾危险。同时喷放二氧化碳可将煤斗、煤仓内的煤粉温度控制在规定的条件下，抑制煤粉的氧化作用，防止煤粉产生过热现象引发火灾。

**技术创新优势**

1. 根据预设流量自动控制二氧化碳气体恒定喷放，能保证二氧化碳灭火剂快速气化，避免管路堵塞造成系统故障；
2. 自主研发的控制软件，对系统的压力、流量、喷放时间等重要技术指标进行逻辑编程控制，实现系统控制智能化；
3. 采用工业级高性能PLC程序控制器，提高了系统的兼容性和应用可靠性；
4. 控制系统自动记录在工作状态下的各动作部件的运行情况，对故障状态进行识别和判定，以便于售后的维护处理。

**专利技术**

- 二氧化碳灭火系统惰化装置-发明专利【专利号：ZL200510022419.8】
- 通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的强制型式检测。

**主要技术参数**

惰化装置输入功率	20kW、40kW、60kW、100kW、150kW	输出介质类型	气态二氧化碳
控制电源电压	AC220V±15%/50Hz	输入介质压力	≤3 MPa
惰化装置输入电源	AC380V±15%/50Hz(三相四线制)	喷头入口压力	≤0.5 MPa
惰化温度	0℃~60℃	命令接收抗扰延迟	3s(持续3秒为有效信号)
流量控制范围	50m <sup>3</sup> /h、100m <sup>3</sup> /h、200m <sup>3</sup> /h、 300m <sup>3</sup> /h、400m <sup>3</sup> /h	报警远传输出	干触点(AC220V/3A)
		远传流量信号	隔离二线制(4 mA~20 mA)
输入介质类型	液态二氧化碳	工作环境	温度0℃~55℃ 湿度≤90%

“威特龙”二氧化碳惰化系统快速选型表(供参考)

保护区 容积/m <sup>3</sup>	灭火剂用 量/kg	计算流量 (m <sup>3</sup> /h)	配置型号	外形尺寸/mm	自重 /kg	功率 /kW	电源
100	600	40	WLDH—50/20	1100×960×1500	480	20	AC380V/50Hz (三相四线制)
200	1200	80	WLDH—100/40	1400×1150×1850	680	40	
300	1800	120	WLDH—200/60	1600×1380×2370	880	60	
400	2400	150	WLDH—200/60				
500	3000	190	WLDH—200/60				
600	3600	230	WLDH—300/100	1800×1530×2370	1330	100	
700	4200	270	WLDH—300/100				
800	4800	300	WLDH—300/100				
900	5400	340	WLDH—400/150	2000×1730×2370	1690	150	
1000	6000	380	WLDH—400/150				

1. 设计用量参照NFPA850《发电厂和高压直流转换站的消防安全推荐规程》惰化用量的计算;
2. 型号说明: 例WLDH-200/60, 表示为惰化系统的功率为AC380V/60kW, 系统流量为200m<sup>3</sup>/h。

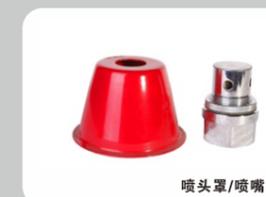
### 检测认证

低压二氧化碳惰化装置产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测, 产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

## IG541混合气体自动灭火系统 IG541 mixed gas fire extinguishing system



### 系统简介

IG-541混合气体灭火剂是由氮气52%、氩气40%和二氧化碳8%混合而成的惰性气体灭火剂, 由于这些气体都是在大气层中自然存在, 且来源丰富, 因此它对大气层臭氧没有损耗(臭氧耗损潜能值ODP=0), 也不会对地球的“温室效应”产生影响, 更不会产生具有长久影响大气寿命的化学物质。混合气体无毒、无色、无味、无腐蚀性且不导电, 既不支持燃烧, 又不与大部分物质产生反应。灭火系统中灭火设计浓度不大于43%时, 该系统对人体是安全无害的, 以环保的角度来看, 是一种较为理想的灭火剂。

IG541混合气体自动灭火系统

### 产品性能优势

- 减压装置是系统的关键部件，采用高强度材料特制，专业流体软件对减压孔板进行精确计算，保证灭火剂压力稳定、安全的释放；
- 储瓶容器阀为我公司自行研制设计，采用强制密封结构辅以特殊密封材料，确保密封的可靠性，在48小时高低温循环试验条件下零泄漏。阀体采用不锈钢整体精铸制成，确保阀门长期高压下的材料承受能力。
- 电磁启动机构采用特殊金属膜片密封，避免启动气体泄漏或释放造成的系统误喷放。
- 灭火剂充装结构设计简单，操作快捷，极大限度降低系统维护工作量。
- 启动装置气体控制管路上设置了低泄高阻阀，防止启动瓶气体缓慢泄漏引起的系统误动作。
- 可根据用户或项目需求，定制配置系统控制系统，对储瓶灭火剂储量、启动装置压力、释放阀门动作状态以及系统的释放压力等数据进行监测、采集、记录，便于火灾或系统故障的事故分析。

### 技术参数

系统贮存压力(20℃)	15 MPa	系统灭火剂喷放时间	≤60 s
最大工作压力(50℃)	17.2 MPa	系统启动方式	自动、手动、应急操作
最小工作压力(0℃)	13.6 MPa	系统电磁启动电流	1.5 A
系统贮存环境温度	0~50 ℃	系统气动启动压力	6.0 MPa±1.0 MPa
保护区环境温度	不低于0℃	系统手动操作力	≤50 N
系统工作电源	DC24V	系统贮存容器容积	70L、80L、90L

### IG-541混合气体成份及质量要求

混合气体成份项目	氮气 (N <sub>2</sub> ) / %	氩气 (Ar) / %	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) / %
所占比例	48.8~55.2	37.2~42.8	7.6~8.4
纯度要求	>99.99	>99.97	>99.5
含水量要求	<0.005	<0.004	<0.01
含氧量要求	<0.003	<0.003	<0.01

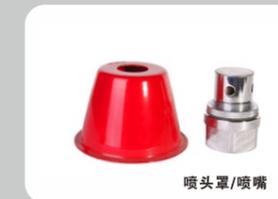
### 检测认证

IG541混合气体自动灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测，产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

## 管网式七氟丙烷灭火系统 Pipe network type FM-200 fire extinguishing system



管网式七氟丙烷灭火系统组件

### 系统简介

七氟丙烷(HFC-227ea)灭火系统是一种高效能的灭火设备,灭火剂在常温下储存,是一种无色、无味、低毒、绝缘性好、无二次污染的气体,其灭火机理是通过惰化火焰中的活性自由基,实现断链灭火。七氟丙烷的未观察到不良反应浓度NOAEL值为9%,而一般七氟丙烷的灭火设计浓度为10%以下,因此对人体基本无害。在ISO认可的洁净气体灭火剂中,其洁净性最好,对大气臭氧层的耗损潜能值(ODP)为零,是目前卤代烷1211、1301的理想替代品之一。

### 产品特点

1. 储瓶容器阀系自主研发,采用强制密封结构辅以特殊密封材料,密封可靠性高,在48小时高低温循环试验条件下零泄漏。
2. 高压软管采用不锈钢波纹外套金属软管,抗老化性能好。
3. 可根据用户或项目需求,定制控制系统,对储瓶灭火剂储量、启动装置压力、释放阀门动作状态以及系统的释放压力等数据进行监测、采集、记录,便于火灾或系统故障的事故分析。

### 技术参数

灭火形式	全淹没	启动瓶组容积	3L、6L、12L、15L、40L
灭火剂储瓶容积	70L、90L、120L、150L、180L	启动方式	电启动(DC24V/3A)
灭火剂瓶组充装压力	(20℃) 4.2MPa	启动气源	氮气(6.0 MPa±1.0 MPa)
最大工作压力	(50℃) 5.6MPa	系统手动操作力	≤50N
灭火剂最大充装密度	≤1150kg/m <sup>3</sup>	启动电磁启动器工作电压/电流	DC24V/1.5A
灭火剂储瓶灭火剂剩余量	≤3kg	使用环境温度	0~50℃

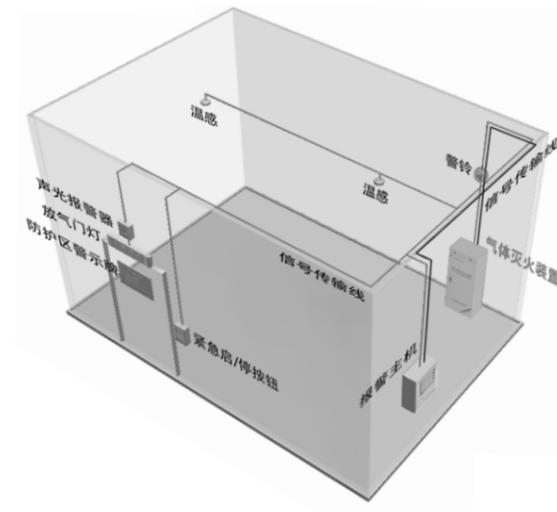
### 检测认证

管网式七氟丙烷灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测,产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

## 柜式七氟丙烷灭火系统 Cabinet FM-200 fire extinguishing system



柜式七氟丙烷灭火系统装置

### 系统简介

柜式七氟丙烷灭火装置是集灭火剂储存瓶组、气控管路、喷嘴、驱动装置等于一体,安装灵活方便、外形美观、灭火剂无管网损失、灭火效率高。可以与消防控制中心相连接,由火灾报警控制器驱动实施自动灭火;也可以单独配装自动灭火控制器,自成系统。火灾发生时,在灭火控制器的驱动下,灭火装置直接向保护区喷射灭火剂,方便快捷。

### 产品性能优势

1. 系统集启动、释放、反馈于一体,能同时实现自动、手动灭火操作,控制简单;
2. 为避免灭火剂直接喷射时对人身、精密设备的压力冲击或冷击等影响,系统喷嘴采用了独特的隐藏式设计,保证了任何状态下的安全;
3. 灭火装置采用了特殊的抗震设计,确保喷射时装置稳定性。

### 技术参数

灭火形式	全淹没	启动方式	电启动 (DC24V/3A)
灭火剂储瓶容积	40L、70L、90L、120L、150L、180L	启动气源	氮气 (6.0 MPa±1.0 MPa)
灭火剂储瓶充装压力(20℃)	2.5 MPa±0.1 MPa (表压)	系统手动操作力	≤50N
灭火剂最大充装密度	≤1120kg/m <sup>3</sup>	启动电磁启动器	DC24V/1.5A
灭火剂储瓶灭火剂剩余量	≤3 kg (单储瓶)	工作电压/电流	
启动瓶组容积	1 L、3 L、6 L	使用环境温度	0℃~50℃

### “威特龙”柜式七氟丙烷灭火系统选型表 (供参考)

产品规格	不同设计浓度的保护体积m <sup>3</sup>			灭火剂充装量/kg	设备尺寸/mm	设备总重/kg
	8%	9%	10%			
GQQ40L/2.5-WL	57	50	45	36	490×375×1600	170
GQQ70L/2.5-WL	100	88	78	63	600×510×1600	220
GQQ90L/2.5-WL	128	112.5	100	81	600×510×1700	258
GQQ120L/2.5-WL	171.5	150	133	108	600×510×1850	328
GQQ70L×2/2.5-WL	200	175	155.5	126	840×570×1500	420
GQQ90L×2/2.5-WL	257	225	200	162	840×570×1750	490
GQQ120L×2/2.5-WL	343	300	266.5	216	840×570×1950	620

1. 根据GB 50370-2005《气体灭火系统设计规范》3.3.10及条文说明中规定的七氟丙烷单位容积充装量，本表按900kg/m<sup>3</sup>计算；
2. 每只储瓶需另考虑剩余量，剩余量按每瓶组3kg计算。

### 检测认证

柜式七氟丙烷灭火系统系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测，产品质量由中国平安保险公司承保。



请点击中国消防产品信息网查询 <http://www.cccf.com.cn> 搜索

## 自动泄压装置

Automatic pressure relief devices

### 装置简介

自动泄压装置作为气体灭火系统的辅助设备，平时常闭。火灾发生时，气体灭火系统释放气体导致防护区内压力超过设定值时，泄压装置会自动开启泄压；当压力降低到设定值下限时，泄压装置自动关闭，维持防护区内的灭火浓度，避免围护结构遭到破坏，导致灭火失败或其他严重损失。除自动控制功能外，还可以将泄压装置动作信号反馈到消防控制室，对泄压装置实施远距离监控或手动控制。自动泄压装置（阀）的动作压力设定值可根据现场实际情况及应用的系统类型作适当调整。

### 产品特点

1. 保证灭火喷射时灭火剂的浓度要求；
2. 能满足气体灭火系统防护区的密封要求；
3. 能在灭火喷射时，防止室内超压对建筑物围护结构造成损坏；
4. 能重复使用，维护简单。



### 技术参数

产品规格	外形尺寸mm						泄压面积m <sup>2</sup>	重量kg
	A	B	C	A1	B1	C1		
WLZX-013-1000	700	340	190	470	290	280	0.130	15
WLZX-025-1000	820	480	190	600	420	400	0.250	20

工作电源	DC24V±15%	工作环境	温度0~70℃ 湿度90%
静态功耗	≤500mW	动作压力	900Pa
动作功耗	≤30W	动作精度	±100pa
动作输出信号	干接点	输出接口要求	工作电源
指示灯功率	≤1W	输出接口要求	装置动作信号(干接点)

### 检测认证

WLZX自动泄压装置系列产品通过国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的型式检测，产品质量由中国平安保险公司承保。

## 服务的客户

Customer



# 威特龙

珍视客户利益 尊重客户价值

## 行业解决方案

Industry Solutions

### CO<sub>2</sub>行业解决方案

行业名称	应用场所	应用方式	设备类型	典型业绩	备注
钢铁冶金	液压站、润滑站、稀油站	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-5000	上海宝钢益昌薄板有限公司	热轧
	轧机本体 液压站、润滑站、稀油站	局部灭火 全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-25000	宝钢德胜不锈钢有限公司	冷轧
有色金属	液压站、润滑站、稀油站	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-25000	中铝大冶铜板带有限公司	
	铝合金轧机本体 铜合金轧机本体 镍合金轧机本体等	局部灭火	WLDY-8000 WLDY-10000	兰州金川金属材料技术有限公司	
重型机械	锻压机 液压泵站	局部灭火 全淹没灭火	定压二氧化碳 WLDY-25000	中国第二重型机械集团公司	800MN大型模锻压机
电力	煤粉仓电缆夹层、配电室、电子设备间等	惰化 全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-5000 WLDY-8000	中国国电集团 中国华电集团 中国大唐集团 中国华能集团 中电投集团 中国华润集团	火电(300~1000MW) 水电 风电
	发电机室	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-2000	水电	
	发电机舱、塔基变配电	全淹没灭火	高压二氧化碳 WLG-70	风电	
建材	煤粉制备系统	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-2000	拉法基瑞安水泥有限公司	
石油石化	化工罐区	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-8000	中石化齐鲁分公司	化工
	天然气输气场站	局部灭火 全淹没灭火	WTLAFS-SQ-03	中石油西南油气田分公司	天然气
	原料仓、燃料仓、布袋除尘器、缓冲料仓等	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-14000	神华宝日希勒 2X0.5Mt/a褐煤提质工业试验项目	煤化工
航空航天	隐身实验室、射频仿真实验室、EMC暗室等发动机试车台	局部灭火 全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-25000	601所、611所	
印刷	印刷生产线	局部灭火	低压二氧化碳 WLDY-7000	康美包(苏州)有限公司	
汽车制造	喷漆生产线	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-3000	中国一汽成都有限公司	
金融	金库、档案室等	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-12000	中国建设银行股份有限公司内蒙古自治区分行	
广电	计算机房、发射机房等	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-1000	泸州广电中心	
档案馆、博物馆	档案室、资料库	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-8000	资阳档案馆	
市政	档案室、资料库	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-2000	广东省公安厅 四川省高级人民法院	
医药	合同制药车间	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-2000	广汉源制药有限公司	
房地产	柴油发电机房、配电室、档案室	全淹没灭火	低压二氧化碳 WLDY-7000	成都市房地产交易中心	

七氟丙烷/IG541灭火系统行业解决方案

行业名称	应用场所	应用方式	设备类型	典型业绩	备注
通信	IDC机房、电力电池室、通信机房、交换机房、电力机房、变配电室、网络机房等	全淹没灭火	柜式、管网式	中国电信 中国移动 中国联通	
广电	通信机房、变配电室、网络机房、发射机房等	全淹没灭火	柜式、管网式	中国中央广播电视台	
轨道交通	站房、通信楼(微机室、机械室、电源室)、牵引变电所、配电所	全淹没灭火	柜式、管网式	成都铁路局	铁路
	通信设备室、信号设备室、环控电控室、AFC设备室、开关柜室、屏蔽门控制室、变电所、配电所			成都地铁	地铁
航空航天	雷达设备、计算机房、终端机房等	全淹没灭火	柜式、管网式	中国西昌卫星发射基地	
电力	电缆夹层、配电室、电子设备间等	全淹没灭火	柜式、管网式	中国国电、中国华电、中国大唐、中国华能、中电投、中国华润	
档案馆、博物馆	档案室、展览馆	全淹没灭火	柜式、管网式	中国金沙遗址博物馆	
金融	金库、档案室、计算机房	全淹没灭火	柜式、管网式	中国人民银行总行	
市政	柴油发电机房、配电室、机房、UPS室、档案室	全淹没灭火	柜式、管网式	国家安全生产局信息中心	
石油石化	人值守机房、仪表室、配电室、发电机房、电力电池室、通信机房、交换机房、网络机房等	全淹没灭火	柜式、管网式	中石油西南油气田分公司	
其他	柴油发电机房、配电室、机房、UPS室、档案室	全淹没灭火	柜式、管网式	天府软件园	

更多行业解决方案请点击 <http://www.scwtlxf.com> 搜索

卓越工程业绩 (设备供货及工程总承包)

(列举业绩排名不分先后)

电力

一、火力发电2\*600MW级及以上机组(国内)

国电荥阳煤电一体化有限公司	2×600MW机组
国电成都金堂电厂	2×600MW机组
国电康平电厂	2×600MW机组
华电国际莱州电厂一期工程	2×1000MW机组
华电芜湖发电有限公司	2×660MW机组
华电四川白马电厂	2×600MW机组
华电安徽宿州发电有限公司	2×600MW机组
华电福建可门电厂	2×600MW机组
华电广西贵港电厂	2×600MW机组
华电珙县电厂一期工程	2×600MW机组
华能威海发电有限责任公司	2×660MW机组
华能重庆珞璜电厂	2×600MW机组
大唐广东潮州三百门电厂	2×1000MW机组
大唐国际托克托发电有限责任公司	2×600MW机组
中电投重庆合川发电公司双槐电厂	2×600MW机组
浙江浙能乐清电厂	2×660MW机组
山西同华电力有限公司轩岗电厂	2×660MW机组
山西柳林电厂	2×600MW机组
鲁能集团鄂温克发电厂	2×600MW机组
四川白马循环流化床机组示范工程	600MW机组

二、火力发电2\*600MW级及以下机组(国内)

国电吉林龙华长春热电厂	2×350MW机组
国电宿州“上大压小”热电厂	2×350MW机组
国电沈西热电厂供热机组	2×330MW机组
国电新疆红雁池发电有限公司	2×330MW机组
国电驻马店热电厂	2×330MW 机组
国电天津东北郊热电厂	2×330MW机组
国电华莹山电厂	2×300MW机组
国电四川巴蜀江油电厂	2×300MW机组
国电重庆万盛电厂	2×300MW机组
国电四川万源电厂	2×300MW机组



华电贵港电厂(一期)  
2X600MW机组工程



华能威海发电有限责任公司(三期)  
2X660MW机组工程



广东大唐潮州三百门电厂  
#3、#4机组(2X1000MW)  
扩建工程

## 电力

### 二、火力发电2\*600 MW级及以下机组(国内)

国电霍林河电厂	2×300MW机组
国电吉林龙华白城热电厂	2×210MW机组
华电贵州大方电厂	4×300MW机组
华电渠东发电有限公司	2*330MW机组
华电新疆发电有限公司昌吉热电厂	2×330MW机组
华电河北鹿华电厂	2×300MW机组
华电福建漳平火电有限公司	2×300MW机组
华电福建永安发电有限公司“上大压小”工程	2*300MW机组
华电四川珙县电厂	1×300MW机组
华能内蒙古乌拉山发电厂	2×300MW机组
大唐甘肃甘谷电厂	2×300MW机组
大唐福建宁德电厂	2×300MW机组
大唐国际克什克腾煤制气项目	2×300MW机组
大唐清苑热电厂	2×300MW机组
大唐武安热电厂	2×300MW机组
中电投重庆市开县白鹤电厂	2×300MW机组
内蒙古华润金能热电有限公司	2×350MW机组
北方联合电力呼和浩特热电厂	2×350MW机组
东方希望包头稀土铝业电厂	2×350MW机组
鄂尔多斯电力有限责任公司	2×330MW机组
淮南矿业集团煤矸石综合利用顾桥电厂	2×330MW机组
广东华润电厂	2×300MW机组
四川峨铝电厂	2×300MW机组
内蒙古呼和浩特金山电厂	2×300MW机组
南海发电厂	2×300MW机组
宜都市东阳光实业发展公司自备热电厂	2×300MW机组
河北建投宣化热电有限责任公司	2×300MW机组
河北马头发电有限公司	2×300MW机组
浙江浙能绍兴滨海热电厂	2×300MW机组
新疆圣雄能源自备电厂一期	2×300MW机组
重庆发电厂	2×220MW机组

## 电力

### 二、火力发电2\*600 MW级及以下机组(国内)

攀煤集团煤矸石发电厂	2×135MW机组
内蒙古科右中热电厂	1×330MW机组

### 三、火电国外项目

印尼电厂二期	2×300MW机组
印尼拉布湾电厂	2×330MW机组
印尼吉利普多燃煤电站	2×125MW机组
印尼苏门答腊燃煤发电厂	2×112M W机组
斯里兰卡普特拉姆电厂	1×300MW 机组

### 四、风力发电

东方汽轮机有限公司风电研发中心	5.5MW风力发电机组
-----------------	-------------

### 五、其他

神华宝日西勒褐煤提质工业性试验项目	2×0.5Mt/a
国电赤峰化工有限公司一期工程3052尿素项目	

## 石油、石化

### 石油、石化

齐鲁石化丁醇罐区消防改造
齐鲁石化达州化肥分公司
中国石油四川石化炼化一体化工程空分装置区消防工程
中石油四川石化炼化一体化工程-化工区中间罐区
中石油四川80万吨/年乙烯项目办公大楼
四川石油管理局物资总公司输气处消防安全防护系统
中石油勘探开发研究院西北分院计算机房消防改造
中石油西南油气田科技大厦
中石油庆阳石化公司搬迁改造



印尼热电厂  
2X300MW机组工程



斯里兰卡普特拉姆  
1X300MW燃煤电站工程



大唐内蒙古托克托发电有限责任公司  
2X600MW机组工程



内蒙古呼伦贝尔神华  
洁净煤有限公司褐煤提质项



中铝西南铝板带项目



国电辽宁康平电厂  
2X600MW机组工程

## 石油、石化

### 石油、石化

中石化西南石化大厦消防改造  
 中石化西南油气分公司勘探开发研究院消防改造  
 中石油西南油气田输气处城厢站消防设施大修工程  
 中石油西南油气田分公司输气管理处调控、信息中心  
 中石油西南油气田分公司输气管理处机关食堂  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（南干线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（肖石线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（中青线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（威青线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（纳安线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（成德线）消防改造  
 中石油西南油气田分公司输气管理处（北内环）消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（成都分公司）消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（川西分公司）消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（川北分公司）消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（川南分公司）机房消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（重庆分公司）机房消防改造  
 中石油西南油气田分公司通信公司（重庆分公司）通信楼消防改造  
 中石油西南油气田分公司重庆气矿重点场站消防改造  
 中石油西南油气田分公司重庆气矿卧龙河集气总站消防改造  
 重庆气矿机关办公楼工程  
 重庆大石坝通信大楼公用消防设施安全整改工程  
 中石油西南油气田分公司测井公司消防改造  
 中石油四川石油管理局地球物理勘探公司办公大楼工程  
 中石油四川石油管理局总医院消防改造  
 中石油四川石油管理局机关食堂消防改造  
 中石油川庆钻探有限公司地质勘探开发研究院消防改造  
 大港石化公司信息档案楼消防改造  
 大庆石油大厦（成都）消防改造  
 达钢10万吨、20万吨/年甲醇、二甲醚装置消防系统  
 南充石达化工有限公司球罐消防系统

## 石油、石化

### 石油、石化

四川省硅峰有机硅材料有限公司球罐消防系统  
 川渝地区天然气管网调整改造工程北外环集输管道工程（一期）渡口河站工程  
 郫县富士康供气工程  
 郫县团结-郫县新华村阀室输气管道工程  
 温江新站-郫县高新区输气管道工程  
 山东成达新能源科技有限公司原油罐区工程  
 阿拉善5000m³液化天然气储槽工程  
 张家口5000m³液化天然气储槽工程  
 新圣二期5000m³液化天然气储槽工程  
 新圣三期5000m³液化天然气储槽工程

## 钢铁、有色金属

### 一、钢铁行业

二重集团公司大型模锻压机房地下泵站、800MN压机  
 机坑和廊道、800MN压机本体消防工程  
 二重集团（德阳）重型装备股份有限公司60/80MN快  
 锻油压机泵站、压机主机坑消防工程  
 上海宝钢益昌冷轧薄板厂平整机改造工程  
 上海宝钢梅山钢铁连铸系统综合技改工程  
 宝钢德盛不锈钢有限公司冷轧厂DRAP项目用轧机工程  
 攀钢冷轧厂地下液站工程  
 攀钢冷轧厂2#、3#镀锌线工程  
 攀钢冷轧厂百米淬火工程  
 攀钢新钢钒冷轧厂改造工程  
 攀钢热轧厂消防改造工程  
 攀钢热轧3#、4#卷取区域消防工程  
 攀钢508周期轧管热扩管搬迁改造工程  
 攀钢轨梁厂技改万能生产线工程



27 上海宝钢益昌薄板项目



京唐钢铁厂



美铝渤海矫直机项目



中石油城厢输气场站



中石化齐鲁分公司



达钢20万吨/年二甲醚项目

## 钢铁、有色金属

### 一、钢铁行业

攀钢轨梁厂型钢精整线2、6号液压站工程  
攀钢轨梁厂型钢精整线3、4、5号液压站工程  
攀钢轨梁厂9号地下液压站工程  
攀钢轨梁厂万能轧机精整线1#、4#油库工程  
攀钢炼铁6号翻转机工程  
攀钢新钢钒管控中心  
攀钢托日公司攀钢产销计算机管理应用中心  
攀成钢新建工程地下液压站工程  
攀成钢广镀锌线工程  
攀成钢金堂分公司热轧工程  
攀长钢棒材生产线易地改造工程  
湖南湘潭钢铁集团有限公司宽厚板轧机一、二期工程  
湖南华菱涟钢冷轧薄板厂  
辽宁本溪钢铁3#、4#高炉炉顶液压站工程  
新疆八钢冷轧厂板带工程  
河北邯鄹钢铁冷轧厂板带工程  
河北邢台钢铁精品线材轧制生产线改造工程  
河北唐山丰南冷轧镀锌有限公司1450mm冷轧薄卷板工程  
京唐钢铁厂一期工程  
广东韶钢松山8号高炉工程

### 二、有色金属行业

北京建龙钢铁控股有限公司改造工程  
攀钢热轧厂1211更新消防改造  
中铝西北铝1700冷轧机工程  
中铝西北铝1#冷轧机工程  
中铝西北铝2100粗轧、中精轧机工程  
中铝西北铝2100精轧机工程  
中铝西南铝板带有限公司粗轧轧机工程  
中铝西南铝板带有限公司精粗轧轧机工程  
中铝河南铝业有限公司郑州铝2050冷轧机工程  
中铝大冶（湖北）高精度铜板带工程

## 钢铁、有色金属

### 二、有色金属行业

江苏常熟铝业有限公司1550轧机工程  
江苏大亚科技丹阳铝业1#、2#、3#轧机改造工程  
萨帕铝热传输(上海)有限公司1700冷连轧机工程  
上海华峰铝业有限公司1550精轧机工程  
上海大屯能源股份有限公司2300冷连轧工程  
福建南平铝板带加工有限公司1850四辊冷轧机工程  
云南铝业股份有限公司2300冷轧机工程  
东北轻合金有限责任公司超大规格特种铝合金板带材项目2#2100冷轧  
美铝渤海矫直机工程  
河南三丰铜业有限责任公司四辊、六辊轧机工程  
安徽精诚铜业股份有限公司600铜带中轧机/精轧机工程  
宁夏锦宁巨科新材料有限公司1850mm铝板带加工工程项目冷轧机组  
洛阳万基铝加工有限公司1#铝箔轧机工程  
西班牙维拉米尔集团云南芒市卓信硅业

## 建材

### 一、4000t/d及以上（国内）

都江堰拉法基水泥有限公司（一期改造）	5000t/d水泥生产线
都江堰拉法基水泥有限公司（二期）	5000t/d水泥生产线
都江堰拉法基水泥有限公司（三期）	5000t/d水泥生产线
都江堰拉法基水泥有限公司（电缆隧道）	5000t/d水泥生产线
遵义三岔拉法基瑞安水泥有限公司	4600td水泥生产线
重庆拉法基水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
北京顺义拉法基水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
四川金顶（集团）峨眉山特种水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
四川金顶（集团）广元水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
四川峨眉山佛光水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
四川国大水泥股份有限公司	4000t/d新型干法水泥生产线
四川德胜水泥有限公司	4600t/d熟料水泥生产线



## 建材

### 一、4000t/d及以上（国内）

四川兰丰建材有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
四川北川中联水泥有限公司	4800t/d熟料水泥生产线
四川利森建材集团有限公司	4500t/d新型干法水泥生产线
四川宜宾瑞兴水泥有限公司	4000t/d熟料水泥生产线
四川铁路集团水泥有限责任公司	4000t/d熟料水泥生产线
重庆东方希望水泥有限责任公司	4800t/d新型干法水泥生产线
山东淄博水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
山东淄博华城水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
山东淄博圣龙水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
山东江山水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
山东费县沂州水泥有限公司（一期）	5000t/d熟料水泥生产线
山东费县沂州水泥有限公司（二期）	5000t/d熟料水泥生产线
山东莒县日广水泥熟料有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
浙江长兴水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
浙江锦兴水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
浙江锦信水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
河南洛阳黄河同力水泥有限公司（一期）	5000t/d熟料水泥生产线
河南洛阳黄河同力水泥有限公司（二期）	5000t/d熟料水泥生产线
河南禹州中锦水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
河南锦荣水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
河南驻马店豫龙同力水泥有限公司	4500 t/d熟料水泥生产线
国产实业(福建)水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
国产实业水泥有限公司	4500t/d熟料水泥生产线
福建红火水泥有限公司	4500 t/d熟料水泥生产线
湖南株洲水泥有限公司	5000t/d新型干法水泥生产线
湖北华祥水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
台泥（贵港）水泥有限公司	2*6000t/d熟料水泥生产线
台泥（句容）水泥有限公司	5000t/d新型干法水泥生产线
江苏信宁新型建材有限公司（四川）	4800t/d熟料水泥生产线
海南国投水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
陕西富平水泥有限公司	5000t新型干法水泥生产线

## 建材

### 一、4000t/d及以上（国内）

大连天马水泥有限公司	4000t/d熟料水泥生产线
中材亨达（广东）水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
山西金圆水泥有限公司	4000t/d熟料水泥生产线
新疆大唐鼎旺水泥有限公司	4000t/d熟料水泥生产线
习水赛德水泥项目	4600t/d水泥生产线工程
泸州赛德水泥项目	4600t/d水泥生产线工程

### 二、4000t/d及以下（国内）

珙县拉法基瑞安水泥有限公司	2500t/d 熟料水泥生产线
四川德阳利森水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川罗江利森水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川会东利森水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
贵州福泉利森水泥有限公司	3200td新型干法水泥生产线
四川嘉华水泥股份有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川宜宾天原水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川华菱山广能（集团）有限责任公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川大邑显明西岭水泥技改工程	2500t/d熟料水泥生产线
四川绵竹盘龙化建水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川攀枝花大地水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川广汉三星堆水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川北川四星水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川省绵竹澳东水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川天鹰水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川雅森水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川广旺能源水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川叉河水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
四川金宏水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
中铁二十三局集团川东水泥技改工程	2500t/d熟料水泥生产线
重庆腾辉涪陵水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
广东韶关昌山水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
广东梅州皇马水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线



## 建材

### 二、4000t/d及以下（国内）

台泥英德水泥有限公司（一期）	2500t/d熟料水泥生产线
台泥英德水泥有限公司（二期）	2500t/d熟料水泥生产线
广西南宁狮座水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
山东东华水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
山东鲁碧建材有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
山东烟台宝桥水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
陕西满意水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
陕西神木水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
陕西实丰水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
贵州银都特种铝酸盐有限公司遵义水泥项目	2500t/d熟料水泥生产线
贵州银都特种铝酸盐有限公司沙文水泥项目	2500t/d熟料水泥生产线
贵州华银水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
湖北恩施水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
福建水泥股份有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
河南郑州长城特种水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
内蒙锡蒙西乌旗水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
宁夏瀛海天琛水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
甘肃三易水泥有限公司	3000t/d熟料水泥生产线
甘肃华亭煤业集团陇东水泥有限公司	2500t/d熟料水泥生产线
辽宁省铁岭铁新水泥有限公司（三期）	2500t/d熟料水泥生产线

### 三、国外项目

白俄罗斯水泥厂第二条干法水泥工艺生产线	5000t/d熟料水泥生产线
白俄罗斯日产5000吨水泥熟料生产项目气改煤车间	5000t/d熟料水泥生产线
白俄罗斯克里切夫水泥厂	5000t/d生产线
白俄罗斯克拉斯诺水泥厂	5000t/d熟料水泥生产线
拉法基印度尼西亚LHOKNGA项目	3700t/d水泥生产线
拉法基印度SONADIH 2nd Clinker Line Project (5000tpd)项目	5000t/d熟料水泥生产线
土耳其TRACIM水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线

## 建材

### 三、国外项目

土耳其Bilecik水泥有限公司	3300t/d熟料水泥生产线
巴基斯坦水泥有限公司	5500 t/d水泥熟料生产线
越南宣光水泥有限公司	5500 t/d水泥熟料生产线
越南VINA-KANSAI水泥有限公司	2500t/d干法水泥熟料生产线
越南安培水泥厂扩建项目	2500t/d干法水泥熟料生产线
越南水泥厂扩建项目	2500t/d干法水泥熟料生产线
越南TAY NINH CEMENT PLANT 项目	4000t/d熟料水泥生产线
越南西宁水泥厂	4000t/d熟料水泥生产线
埃塞俄比亚水泥有限公司	2500t/d干法水泥熟料生产线
埃塞俄比亚MCE TATEK水泥生产线	5000t/d熟料水泥生产线
阿拉伯也门水泥有限公司(AVCC)	4000t/d熟料水泥生产线
安哥拉罗安达水泥有限公司	5000t/d熟料水泥生产线
约旦联合化工项目	5000t/d熟料水泥生产线
尼日利亚Dangote Cement Works Ltd, Ibese, Nigeria	5000t/d熟料水泥生产线
马来西亚HUME Cement有限公司(马来西亚怡宝市拉湾古达)	5000t/d熟料水泥生产线

## 轨道交通

### 轨道交通

遂渝线
渝怀线
青城二线
成铁局宜珙、攀枝花支线
成都至都江堰铁路离堆公园支线工程
新建铁路黄桶至织金站后工程
贵阳枢纽增建二线引入工程
成昆线牵引变电所、开闭所及10KV变电所消防系统改造



33 巴基斯坦日产5500吨水泥生产线



土耳其TRACIM日产5000吨水泥生产线项目



印度SONADIH 2nd Clinker Line Project 日产5000吨项目



拉法基印度尼西亚LHOKNGA 日产3700吨水泥生产线项目



越南TAY NINH CEMENT PLANT 日产4000吨水泥厂



白俄罗斯日产5000吨水泥熟料生产线项目

## 轨道交通

### 轨道交通

川黔线牵引变电所、开闭所及10KV变电所消防系统改造  
达成铁路扩能改造工程  
改建铁路黔桂线扩能改造  
改建铁路襄渝线安康至重庆段（成都局管内）增建二线  
改建铁路贵阳枢纽贵阳南编组站扩建及枢纽客车外绕线战后工程  
改建铁路贵昆线六盘水至沾益段增建第二线工程  
贵阳铁路改貌货场工程  
成昆高铁  
达万线铁路电气化改造工程  
宝成线灾后重建工程  
新建林歹至织金铁路铁路大中型建设工程  
锦屏水电站漫水湾铁路转运站及专用线  
乐巴铁路  
成都铁路局北编组站枢纽  
成都铁路局东客站引入工程  
成都铁路局火车东货场  
成都铁路局信息技术所机房  
成都铁路局重庆江北火车站  
成都铁路局重庆车站  
广元火车站  
成都铁路局救援指挥中心  
成都铁路局公安应急指挥系统  
成都铁路局客票管理所  
成都铁路局车辆段  
成都铁路局铁通办公大楼  
新建成都铁路局党（干）校学员综合楼  
成都铁路局成都电务段  
成都铁路局成都机务段  
成都铁路局贵阳电务段  
成都铁路局贵阳机务段  
成都铁路局重庆电务段

## 轨道交通

### 轨道交通

成都铁路局重庆南机务段  
成都铁路局六盘水机务段  
达州车务段  
株六复线贵阳调度中心  
贵阳改貌铁路货运中心  
重庆集装箱中心站  
成都铁路局电算中心  
重庆铁路分局电算中心  
贵阳铁路分局电算中心  
成都公交集团公共交通工具消防安全防护系统

## 航空航天

### 航空航天

中国航天指挥中心(4345工程)  
中国航天科技集团卫星制造厂  
西昌卫星发射基地  
宜宾市卫星观测站  
北京空间技术研制实验中心  
中国核动力研究设计院  
中国测试技术研究院  
沈阳飞机设计研究所(601所)  
成都611所  
绵阳019单位七所  
航天档案后库  
西南民航气象雷达站  
双流国际机场航站楼  
双流国际机场助航灯光工程  
国航西南分公司飞行培训中心



安哥拉罗安达日产5000吨水泥  
生产线项目



阿拉伯也门水泥有限公司（AYCC）  
日产4000吨水泥熟料生产线项目



尼日利亚  
Dangote Cement Works Ltd, Ibesse, Nigeria



贵阳枢纽南站



西安火车站



重庆北站

## 航空航天

### 航空航天

国航西南分公司办公大楼  
重庆新建T2A航站楼地下室  
南充机场  
贵州龙洞堡机场  
宜宾市卫星观测站  
成都发动机（集团）有限公司  
欧洲宇航防务集团中国办事处  
民航飞行学院  
广汉飞行学院

## 军队

### 军队

国防科工委军用核设施安全中心  
中国人民解放军总后勤部615项目  
中国人民解放军78479部队油罐油气惰化置换工程  
中国人民解放军后勤工程学院  
统站部中心机房  
北京总参三部  
北京4291部队  
四川省武警指挥大楼  
成都军区作战指挥大楼  
成都军区档案馆  
成都军区营房图档信息中心  
成都军区政治部干部经济适用房  
重庆第三军医大学

## 通讯

### 通讯

中国电信四川分公司办公楼  
中国电信成都太升南路营业厅  
中国电信成都莲花路营业厅  
中国电信遂宁分公司网管大楼  
中国电信资阳分公司网管大楼  
中国电信巴中分公司网管大楼  
中国电信攀枝花分公司网管大楼  
中国电信乐山分公司网管大楼  
中国电信广元分公司网管大楼  
中国电信北碚分公司网管大楼  
中国电信壁山分公司网管大楼  
中国电信永川分公司综合楼  
中国电信潼南分公司综合楼  
中国电信江北分公司人防分局  
中国电信第二枢纽大楼  
中国移动广安分公司办公大楼  
中国联通四川枢纽办公大楼  
中国联通达州通信综合楼  
中国联通雅安市分公司办公大楼  
中国联通西宁办公大楼  
中国联通甘肃金昌\宁夏分公司办公大楼  
中国联通甘肃张掖分公司办公大楼  
中国联通甘肃定西分公司办公大楼  
中国联通河南新乡分公司办公大楼  
中国网通成都分公司美华居营业厅  
中国网通海特营业厅



沈阳北站



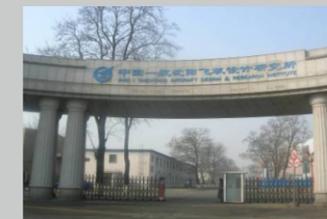
成都东客站



成都北编组站枢纽



中国西昌卫星发射中心



沈阳飞机设计研究所



北京航空航天大学教学楼

## 民用、市政

### 一、政府机关工程业绩

国家信息产业部  
国家安全生产局信息中心  
四川省审计厅  
四川省统计局  
广东省公安厅  
甘肃省公安厅  
甘肃省审计厅  
甘肃省交通厅信息处理平台  
中共兰州市委党校  
公安部四川消防研究所综合楼  
北京海淀区检察院  
北京气象局  
成都市公安局  
成都市公安局交管局  
成都市高新区检察院  
成都市高新区人民法院  
成都电业局本部通信及自动化系统搬迁工程  
重庆市区局地调调控制地消防设施大修  
重庆海关综合业务大楼  
重庆渝北区公安分局  
重庆璧山县委办公大楼  
重庆北碚屋产权产籍监利所  
昆明市国土资源局  
洛阳市国家安全局  
厦门党政办公大楼  
遂宁市政府  
德阳市工商局办公大楼  
德阳市国土局  
资阳财政局  
泸州市江阳区党政大楼  
泸州市广播电影电视局

## 民用、市政

### 一、政府机关工程业绩

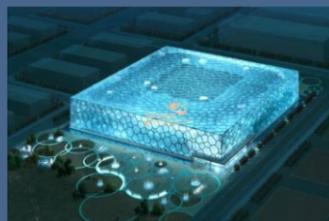
内江市财政局  
达县文体中心综合办公楼消防工程  
达县文化体育和广播影视局  
龙泉市民服务中心  
岳池县社会矛盾联动化解指挥中心平台

### 二、税务机关工程业绩

国家税务总局  
成都市国税局  
邛崃市国税局  
绵阳市国税局  
扬州国税局  
凉山州国税局  
广安国税局  
遂宁国税局  
汉源县国家税务局  
汶川国税局  
甘肃地税局  
重庆市地税办公楼  
攀枝花市地税局  
昆明市地税局

### 三、医疗系统工程业绩

北京安贞医院  
北京朝阳医院  
北京302医院  
四川省人民医院  
四川石油管理局石油总医院  
成都铁路局中心医院  
成都疾病研究中心  
重庆医科大学第二附属医院综合住院大楼



39 国家游泳中心（水立方）



中国国家博物馆文物保护中心



中国广播电视塔



中国人民银行



国家信息产业部



北京市气象局

## 民用、市政

### 三、医疗系统工程业绩

重庆大坪医院  
重庆新桥医院  
泸州医学院影象大楼  
泸州120急救中心  
泸州市中医医院  
巴中市人民医院  
宜宾市第一人民医院  
胜利医院  
中江县人民医院  
成都迪康药业  
广汉源基制药有限公司

## 金融

### 一、银行系统

中国人民银行总行  
中国人民银行成都分行  
中国人民银行绵阳中心支行  
中国人民银行德阳中心支行  
中国人民银行眉山中心支行  
中国人民银行乐山中心支行  
中国银行乐山分行  
中国建设银行四川省分行（四川建行大厦）  
中国建设银行内蒙古自治区分行档案库  
中国建设银行重庆分行  
中国建设银行重庆中山支行  
中国建设银行攀枝花分行  
中国工商银行攀枝花分行  
中国工商银行宜宾分行

## 金融

### 一、银行系统

中国农业银行郫县分行  
中国交通银行重庆分行新牌坊支行  
华夏银行北京分行  
华夏银行北京西单分行  
华夏银行重庆分行  
上海浦发银行深圳分行  
中信银行上清寺支行  
中国民生银行成都分行  
招商银行成都分行  
招商银行昆明分行  
招商银行曲靖分行  
北京商业银行  
自贡商业银行  
美国渣打银行(北京办)

### 二、证券系统

中国民族证券  
北京华安证券  
北京国金证券  
成都国信证券  
绵阳国信证券  
成都证券  
海天证券  
海通证券  
宏源证券

### 三、保险系统

中国平安保险(集团)股份有限公司  
中国人民财产保险股份有限公司陕西分公司  
甘肃太平洋保险有限公司  
北京泰康人寿保险有限公司



## 金融

### 三、保险系统

北京人寿保险公司  
北京中保大厦  
北京财险大厦  
重庆财务大厦

### 四、其他

湖北宜昌三峡国际金融大厦  
重庆市图书金融大厦  
国家财富中心

## 消防设计、施工总承包项目

工程名称	行业	备注
二重集团公司大型模锻压机房地下泵站、800MN压机机坑和廊道、800MN压机本体消防工程	钢铁	自动报警、气体自动灭火系统
宝钢德盛不锈钢工程	钢铁	自动报警、气体自动灭火系统
中石油四川石化炼化一体化工程	石油、石化	自动报警、光纤感温报警、球罐冷却喷淋、消火栓、消防炮、泡沫灭火系统
中石油西南油气田输气场站消防安全工程(城厢输气站、纳溪输气站、夹滩输气站纳溪输气站等12个站点)	石油、石化	自动报警、天然气输(配)气场站安全防护系统
山东成达新能源科技有限公司石油炼化工程	石油、石化	自动报警、自动喷淋、泡沫自动灭火系统、图像智能水炮
国电都匀发电有限公司福泉电厂2*600MW级超临界机组工程	电力	自动报警、泡沫、气体、火探管、水喷淋、水喷雾、水幕自动灭火系统
咸宁市生活垃圾焚烧发电工程	电力	自动报警
新津金融中心工程(建筑面积9.9万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓
成都金控金融后台中心工程(建筑面积24万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓
成都金控时代广场项目工程(建筑面积11万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓
龙潭经济技术开发区中心工程(建筑面积20万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓、防排烟系统、防火卷帘、应急照明
锦尚天华工程(建筑面积11万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓
锦城世家工程(建筑面积30万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓
阳城·心灵家园工程(建筑面积23万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓、防排烟系统、防火卷帘、防火门、应急照明
保利国际城项目一期翡丽湾A、B区消防工程(建筑面积34万m <sup>2</sup> )	市政建筑	自动报警、自动喷淋、气体自动灭火系统、消火栓、防排烟系统、防火卷帘、泵房

## 服务理念

Service concept



一级故障：1小时响应，24小时内解决！

二级故障：2小时响应，48小时内解决！

三级故障：4小时响应，72小时内解决！

全国免费服务热线：400-880-1009



甘肃兰州西北铝项目



中国二重集团  
八万吨锻压机



中石油西南油气田分公司  
城厢输气站