

仁化产业转移工业园区基础设施建设(二期)
-仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目

8号

施 工 图 设 计 文 件

兴 建 单 位：仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会

设 计 号：_____

专 业：暖通

2 0 2 6 年 0 3 月

序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注
1	图纸目录	NS-01	A2	
2	通风施工图设计施工总说明	NS-02	A2	
3	消防设计专篇（防排烟系统）	NS-03	A2	
4	首层防排烟平面图	NS-04	A1+1/4	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				








会 签 Joint Check up					
总图		暖通			
规划		电气			
建筑		园林			
结构		种植			
给排水					
备 注 Notes					
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.					
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.					
平面示意 Plane Diagram					
<div><div></div><div>国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.</div><div><div><div>建筑行业（建筑工程）</div><div>甲级 A161013216</div></div><div><div>市政行业（道路工程）</div><div>甲级 A161013216</div></div><div><div>风景园林工程</div><div>甲级 A161013216</div></div><div><div>环境工程（水污染防治工程）</div><div>甲级 A161013216</div></div><div><div>风景园林设计专项</div><div>甲级 A161013216</div></div><div><div>电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）</div><div>乙级 A261128659</div></div><div><div>市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程）</div><div>乙级 A261128659</div></div><div><div>公路行业（公路）</div><div>乙级 A161013216</div></div><div><div>水利行业</div><div>乙级 A161013216(备)</div></div><div><div>建筑行业人防工程、冶金行业冶金矿山工程</div><div>乙级 A261128659</div></div><div><div>机械行业机械加工、轻型钢结构工程</div><div>乙级 A261128659</div></div><div><div>建筑装饰工程、室内工程设计</div><div>乙级 A261128659</div></div><div><div>城乡规划</div><div>甲级 台筑城甲字20610797</div></div><div><div>工程勘察</div><div>乙级 B261110145</div></div><div><div>工程造价</div><div>乙级 乙212061010386</div></div><div><div>工程咨询</div><div>乙级 乙222024010117</div></div><div><div>工程监理</div><div>乙级 B261012501</div></div><div><div>工程施工</div><div>乙级 B261322700</div></div></div></div>					
签 署					
项目负责人 Item Prin	左 伟				
专业负责人 Chief	任海霞				
审 定 Approved	朴 敏				
审核 Examined	任海霞				
校对 Checked	曹 萍				
设计 Designed	潘 煜				
建设单位					
仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会					
工程名称					
仁化产业转移工业园区基础设施建设(二期) -仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期) 之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目					
子项名称					
8号					
图纸名称					
图纸目录					
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	NS-01		
专 业 Dept.	暖 通	阶 段 Stage	施工图		
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026. 03		
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark			

通风施工图设计施工总说明

[illegible][illegible]

消防设计专篇（防排烟系统）

一、供暖、通风和空气调节	选项	
1、设计依据	4.3 防烟系统：	
1.1 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014(2018修订))	本次设计不涉及防烟系统。	
1.2 《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251-2017)		
1.3 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB50067-2014)		
1.4 《人民防空工程设计防火规范》GB 50098-2009		
1.5 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012		
1.6 《消防设施通用规范》GB55036-2022	4.4 防火阀设置	
1.7 《建筑防火通用规范》GB55037-2022	1、风管穿越风机房、垂直风管与每层水平风管交接处的水平管道上均设有动作温度为70℃的防火阀。通风、空调系统的送风、回风总管均按规范要求设置防火阀，动作温度为70℃。	
1.8 有关设计文件及资料	2、各设备房风管接口以及穿越风机房的风管均设置动作温度为70℃的防火阀，有排烟要求的为280℃的防火阀。	
1.9 建设单位提供的设计委托书和与我院签订的设计合同。其他各专业设计图。	3、排烟风机风机入口设置280℃排烟防火阀，送风机风机和补风机入口设置70℃防火阀。	
1.10 《关于执行新版消防技术规范有关问题的通知》(公消[2015]198号)	火灾时防火阀熔断关闭与风机连锁。风机及防火阀均可以就地和远程控制。	
二、工程概况	4.5 消防安全控制措施	
本工程为仁化产业转移工业园区基础建设(二期)-仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)-周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目--8号，位于韶关市仁化县。地上一层，建筑消防高度:13.150m，总建筑面积:2025.00m ² ，为单层丙二类厂房，建筑耐火等级为二级。	1、风管穿楼板及防火墙时，设顶埋套管，套管钢板厚度不小于2.0mm，风管与套管之间，应用对人体无害的防火柔软材料封堵。	
	2、防火阀距墙表面小于200mm，防火阀支吊架单独设置。	
三、设计内容	3、排烟风管穿防火墙出两边均装280℃防火阀。	
3.1 大于1000m ² 的丙类车间，设置开启不小于查表值的自然排烟窗。	4、用于于排烟及排烟兼通风系统的柜式离心通风机(新风机选内置型)均选用电机外置型风机，且应置于专用风机房内，排烟风机入口须设烟气温度超过280℃时能自动关闭的排烟防火阀，排烟风机应保证280℃时能连续工作30分钟。排烟防火阀应连锁关闭相应的排烟风机。	
3.2 大于500m ² 的丙类车间，设置自然补风设施。	5、一般的通风和消防排烟风管采用镀锌钢板制作，其厚度厚度均按《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB 50243-2016)规定执行。排烟系统风管、风口、风阀全部采用不燃材料制作，排风排烟合用系统材料设备均按满足排烟要求。	
	6、管道井应采用耐火极限不小于 1.0h的隔墙与相邻部位分隔，当墙上必须设置检修门时应采用乙级防火门。	
四、防排烟系统	7、补风管道耐火极限不低于0.5h，当补风管道跨越防火分区时，管道的耐火极限不应低于1.5h。	
4.1 排烟系统：	8、排烟管道的设置和耐火极限应符合下列规定：	
1、大于1000m ² 的丙类车间，设置开启不小于查表值的自然排烟窗。	a、排烟管道及其连接部件应在280℃时连续30min保证其结构完整性。	
2、防烟分区内的排烟口距最远点的水平距离不大于30m。	b、竖向设置的排烟管道应设置在独立的管道井内，排烟管道的耐火极限不应低于0.50h。	
3、设置排烟系统的场所或部位应采用挡烟垂壁、结构梁及隔墙等划分防烟分区。封闭空间应单独划分防烟分区，防烟分区不应跨越防火分区，同一防烟分区采用同一种排烟方式。	c、水平设置的排烟管道应设置在吊顶内，其耐火极限不应低于0.50h；当确有困难时，可直接设置在室内，但管道的耐火极限不应小于1.00h。	
	d、设置在走道部位吊顶内的排烟管道，以及穿越防火分区的排烟管道，其管道的耐火极限不应小于1.00h，但设备用房和汽车库的排烟管道耐火极限可不低于0.50h。	
4.2 补风系统：	9、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。	
1) 厂房补风方式采用自然补风，自然补风窗位于储烟仓以下。		
2) 补风系统应直接从室外引入空气，且补风量不应小于排烟量的50%。	4.6 通风空调系统消防电气控制与遥测	
3) 补风系统可采用疏散外门、手动或自动可开启外窗等自然进风方式以及机械送风方式。防火门、窗不得用作补风设施。	1、排烟风机、补风机与电气专业配合，在消防控制室与火灾自动报警系统连锁，发生火灾时烟(温)感元件发出信号给消防控制中心，经确认后自动(或手动)开启着火区排烟阀，关闭非着火区的全自动防烟防火阀，并启动防排烟风机以及补风机。补风系统需与排烟系统联动消防控制设备应显示防排烟系统的排烟机、补风机、送风机、阀门等设施的开闭状态。关闭。	
4) 补风口与排烟口设置在同一空间内相邻的防烟分区时，补风口位置不限；当补风口与排烟口设置在同一防烟分区时，补风口应设在储烟仓下沿以下；补风口与排烟口水平距离不应小于5m。		
5) 自然补风口的风速不宜大于3m/s。		

■ 会 签 Joint Check up																																																						
总图		暖通																																																				
规划		电气																																																				
建筑		园林																																																				
结构		种植																																																				
给排水																																																						
■ 备 注 Notes																																																						
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有。 严禁用于本工程以外范围。																																																						
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。																																																						
■ 平面示意 Plane Diagram																																																						
<div></div> <div>国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.</div> <table><tr><td>建筑行业（建筑工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>市政行业（道路工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>环境工程（水污染防治工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程）</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>公路行业（公路）</td><td>乙级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级</td><td>A161013216(临)</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程、冶金行业金矿工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工、轻纺锻结构工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>建筑装饰工程、室内工程设计</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>城乡规划</td><td>甲级</td><td>注册编号:22610797</td></tr><tr><td>工程造价</td><td>乙级</td><td>乙212061010306</td></tr><tr><td>工程咨询</td><td>乙级</td><td>工程咨询 乙级 乙22024010117</td></tr><tr><td>工程监理</td><td>乙级</td><td>注册编号:2261</td></tr><tr><td>工程施工</td><td>乙级</td><td>注册编号:22700</td></tr></table>				建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216	市政行业（道路工程）	甲级	A161013216	风景园林工程	甲级	A161013216	环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216	风景园林设计专项	甲级	A161013216	电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）	乙级	A261128659	市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659	公路行业（公路）	乙级	A161013216	水利行业	乙级	A161013216(临)	建筑行业人防工程、冶金行业金矿工程	乙级	A261128659	机械行业机械加工、轻纺锻结构工程	乙级	A261128659	建筑装饰工程、室内工程设计	乙级	A261128659	城乡规划	甲级	注册编号:22610797	工程造价	乙级	乙212061010306	工程咨询	乙级	工程咨询 乙级 乙22024010117	工程监理	乙级	注册编号:2261	工程施工	乙级	注册编号:22700
建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216																																																				
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216																																																				
风景园林工程	甲级	A161013216																																																				
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216																																																				
风景园林设计专项	甲级	A161013216																																																				
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）	乙级	A261128659																																																				
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程、热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659																																																				
公路行业（公路）	乙级	A161013216																																																				
水利行业	乙级	A161013216(临)																																																				
建筑行业人防工程、冶金行业金矿工程	乙级	A261128659																																																				
机械行业机械加工、轻纺锻结构工程	乙级	A261128659																																																				
建筑装饰工程、室内工程设计	乙级	A261128659																																																				
城乡规划	甲级	注册编号:22610797																																																				
工程造价	乙级	乙212061010306																																																				
工程咨询	乙级	工程咨询 乙级 乙22024010117																																																				
工程监理	乙级	注册编号:2261																																																				
工程施工	乙级	注册编号:22700																																																				
■ 签 署																																																						
项目负责人 Item Prin	左 伟																																																					
专业负责人 Chief	任海霞																																																					
审 定 Approved	朴 敏																																																					
审核 Examined	任海霞																																																					
校对 Checked	曹 萍																																																					
设计 Designed	潘 煜																																																					
■ 建设单位																																																						
仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会																																																						
■ 工程名称																																																						
仁化产业转移工业园区基础建设(二期) -仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期) -周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目																																																						
■ 子项名称																																																						
8号																																																						
■ 图纸名称																																																						
消防设计专篇（防排烟系统）																																																						
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg.No.	NS-03																																																			
专 业 Dept.	暖 通	阶 段 Stage	施工图																																																			
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026. 03																																																			
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark																																																				

