

NXGM-2015-0038



# 建 筑 消 防 设 施

# 检 测 报 告

工程名称： 宁夏锦宁巨科新材料有限公司年产40万吨高精度铝板带箔项目

委托单位： 宁夏锦宁巨科新材料有限公司

检测类别： 年度检测

检测单位： 宁夏广名消防检测中心（有限公司）

检测日期： 2015年09月16日

宁夏回族自治区消防协会监制

# 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，检测结果仅反映检测当时系统的状态，并对委托单位所提供的技术资料保密。

2. 检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

3. 检测报告涂改无效、无检测说明无效。

4. 检测报告未加盖检测单位红色印章和检测专用章无效。

5. 复制报告未重新加盖检测单位检测报告专用章无效。

6. 委托单位若对检测报告有异议，应于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

地址：凤凰南街29号

电话：5057118

监督电话：0951-5057640

# 检测说明

消火栓系统消防水泵、消防水池与生产、生活共用。

(检测报告审核专用章)

填发日期：2015年09月18日

批准：

审核：

编制：

# 检 测 报 告

工程名称	宁夏锦宁巨科新材料有限公司年产40万吨高精度铝板带箔项目	地 址	中宁县石空镇工业园区		
建筑高度	13 m	层 数	3	建筑面积	141738 m <sup>2</sup>
使用、管理单位名称	宁夏锦宁巨科新材料有限公司				
报检系统名称	火灾自动报警系统、消防联动系统、消火栓系统、气体灭火系统、水喷雾灭火系统				
检测负责人	张涛	委托方消防安全责任人或管理人	赵东		
参检人员	赵海超 王亚清 张涛 张祥 张磊				
(检测报告专用章) 填发日期：2015年09月18日					

批准:

审核:

编制:

## 火灾自动报警系统

主要设备	名称	数量	名称	数量
	火灾报警控制器	1台	区域火灾报警控制器	8台
	火灾感烟探测器	195只	火灾感温探测器	66只
	火灾手动报警按钮	83只	点型火焰探测器	24只
检测依据	DB64/T405-2009 《火灾自动报警系统质量检测评定规程》 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50166-2007 《火灾自动报警系统施工及验收规范》 GA503-2004 《建筑消防设施检测技术规程》			
检测结论	合格			
(检测报告专用章) 填发日期: 2015年09月18日				

批准:

审核:

编制:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
火灾探测器	报警功能	A	当发生火警或故障时,探测器应能分别发出火灾报警和故障信号。具有报警确认灯的探测器应同时启动探测器的报警确认灯。	符合	合格
手动火灾报警按钮	报警功能	A	操作报警按钮启动部位,应能输出火灾报警信号,并有确认灯指示。	符合	合格
火灾报警控制器	备用电源充电	A	主电源恢复后,备用电源自动切除,并自动浮充,充电达到额定值以后,自动断开,处于备用状态。	符合	合格
	报警功能	A	能间接接受来自火灾探测器及其它火灾报警触发器件的火灾报警信号,发出声、光报警信号。	符合	合格
	二次报警	A	控制器第一次报警时,可手动消防声光报警信号,此时如再次有火灾报警信号时,应能重新启动。	符合	合格
	故障报警	A	当控制器与火灾探测器、控制器与传输报警信号作用的部件发生故障时,应能在 100s 内发出与火灾报警信号有明显区别的声、光信号。	符合	合格
	自检功能	A	控制器应有本机自检功能。	符合	合格
	火警优先功能	A	当火灾和故障同时发生时,火灾应优先发出声、光报警信号。	符合	合格
	记忆功能	A	具有显示或打印火灾报警时间和报警部位的功能。	符合	合格
	消音、复位功能	A	控制器处于火灾报警状态时,可手动消除声报警信号,并能手动复位。	符合	合格
	电源转换功能	A	主电切断时,备电应自动投入运行。	符合	合格
	电源指示灯功能	A	主备电源自动转换时,主备电源指示灯功能应正常。	符合	合格
区域显示器(火灾显示盘)	报警功能	B	接受火灾报警控制器的报警信号,发出声光报警信号,正确指示火灾部位并保持。	符合	合格
	消音、复位功能	B	声报警信号可手动消除火灾报警光信号应予以保持,直至火灾报警控制器复位。	符合	合格
	二次火警功能	B	再次有火灾报警信号时,应能重新启动。	符合	合格
火灾警报装置	报警功能	B	接到火灾报警控制器的输出信号后应能启动相应区域的火灾警报装置发出声警报或声、光警报。	符合	合格

主检:



检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论	
防火卷帘	现场手动	A	触发手动控制按钮，卷帘应正常。	——	——	
	机械操作	A	机械操作卷帘升降，卷帘应正常。	——	——	
	联动控制功能	A	消防控制设备应能关闭有关部位的防火卷帘，并接收其反馈信号。用于疏散走道、安全出口的钢质防火卷帘下降至距地 1.5m 时应有延时装置，采取两次控制下落方式。仅用于防火分隔的防火卷帘，应采取一次控制下落到底方式。	——	——	
防火门	联动控制功能	A	电动防火门应在接收到控制信号后实现其动作，并有反馈信号；	——	——	
		B	常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈功能。对于多扇防火门，还应具有顺序器和闭门器。	——	——	
防排烟控制装置	主、备电源切换	A	设在防烟和排烟机房的消防用电设备的供电，其最末一级配电箱处的自动切换装置应正常。	——	——	
	正压送风	手动启动	A	现场控制柜手动启动送风机，运转正常。	——	——
		送风口风速	B	送风口的风速不宜大于 7m/s。	——	——
		余压值	A	防烟楼梯间前室、合用前室、消防电梯前室、封闭避难层（间）余压值为 25Pa~30Pa，防烟楼梯间的余压值为 40Pa~50Pa。	——	——
	联动控制功能	A	接到火灾报警信号后，消防控制装置能启动正压送风机，打开前室及合用前室的送风口进行加压送风，消防控制室有反馈信号。	——	——	
	机械排烟	手动启动	A	现场控制柜手动启动排烟风机，运转正常。	——	——
		排烟口风速	A	排烟口的风速不宜大于 10m/s。	——	——
联动控制功能		A	机械排烟系统中，当任一排烟口（排烟阀）开启时，排烟风机应能自动启动。	——	——	
	A	火灾报警后，控制设备应能启动有关部位的排烟风机和排烟阀，并有反馈信号。	——	——		
事故广播	联动控制功能	A	火灾事故广播与广播音响系统合用时，在火灾状态下，应能在消防控制室将火灾疏散层的扬声器和广播音响扩音机强制转入火灾事故广播状态。	符合	合格	
		B	火灾事故广播应具有选层广播功能。	——	——	
		A	火灾事故广播应能用话筒播音。	符合	合格	

主检：

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论
电梯	主、备电源切换	A	设在消防电梯机房的消防用电设备的供电，其最末一级配电箱处的自动切换装置应正常。	——	——
	消防电梯迫降按钮控制功能	B	首层的迫降按钮，控制电梯下降至首层，其它楼层按钮不能呼叫控制消防电梯，只能在轿厢内控制。	——	——
	联动控制功能	B	火灾确认后，控制设备能强制电梯全部降到首层，消防电梯处于使用状态，除消防电梯外，应切断相应部位非消防电梯的供电电源。同时，控制柜应能接收其反馈信号。消防电梯在迫降后仍能启动投入使用。	——	——
通风空调系统	联动控制功能	A	火灾报警后，消防控制设备应能停止空调送风，关闭电动防火阀并接收其反馈信号。	——	——
应急照明	联动控制功能	A	火灾确认后，应能切除有关部位的非消防电源，接通备用照明和疏散照明。	符合	合格
消防控制室	电源	A	消防控制室的消防电源，其最末一级配电箱处的自动切换装置应正常。	符合	合格
		A	消防联动控制盘应设直流备用电源，且主、备电切换功能正常。	符合	合格
	联动控制器控制功能	A	消防联动控制设备可为与其直接相连的设备或其部件供电。	符合	合格
		A	消防联动控制设备能直接或间接的接收来自火灾报警控制器或触发器件的相关火灾报警信号，并发出声光报警信号。声报警信号能手动消除，光的报警信号在消防联动控制设备复位前应予以保持。	符合	合格
		A	消防联动控制设备在接到火灾报警信号后，应在 3s 内发出联动控制信号。特殊情况需要设置延迟时间时，最大延时时间不应超过 10min。	符合	合格
		A	消防联动控制设备应能以手动或自动两种方式完成各项功能，能显示手动或自动操作方式的工作状态。在自动方式操作过程中，手动插入操作优先，处于手动操作方式时，如要进行操作，必须用密码或钥匙才能进行操作。	符合	合格
		A	消防联动控制器应能将消防系统及设备的状态信息传输到消防控制室图形显示装置。	平面点位图	合格
	消防通讯设备	B	消防控制室向当地公安消防部门直接报警的外线电话通话正常。	符合	合格
		B	值班室、消防水泵房、配电室、通风空调机房、区域报警控制器及管网灭火系统应急操作装置等处设置的固定对讲电话与控制室通话音质清晰。	符合	合格
		B	消防插孔电话呼叫消防控制室，通话音质清晰。	符合	合格

主检：

## 消火栓系统

	名称	数量	名称	数量
主要设备	消防水池	1座	消防水泵	3台
	室内消火栓	26套	室外消火栓	29套
检测依据	DB64/T407-2009 《消火栓系统质量检验评定规程》 GB50116-2006 《建筑设计防火规范》 GA503-2004 《建筑消防设施检测技术规程》			
检测结论	合格			
(检测报告专用章) 填发日期: 2015年09月18日				

批准:

审核:

编制:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论	
消防水池	储水量	B	消防水池水位应正常。	符合	合格	
消防水箱	储水量	B	消防水箱水位应正常。	——	——	
稳压泵	启、停压力工况	A	系统稳压泵应根据管网工作压力变化自动启停, 维持管网设定的工作压力。	——	——	
消防水泵	主、备电源末端切换	A	消防水泵设备用电源时, 主、备电源应在最末一级自动切换。	符合	合格	
	控制柜手动启泵	A	控制柜手动按钮能启动消防泵。	符合	合格	
	控制室远程启泵	A	消防控制室远距离启动消防泵, 设备运行正常。	——	——	
	主、备泵切换	A	主泵停止运行, 备用泵应能自动切换运行。	符合	合格	
室内消火栓	消火栓按钮	C	消火栓处设置的启泵按钮应能直接启动消防水泵, 并有确认信号。	符合	合格	
	最不利点	静水压力	A	当建筑高度不超过 100m 时, 高层建筑最不利点静水压力不应低于 0.07MPa。	——	——
		充实水柱	A	消火栓的充实水柱应符合规范要求。	符合	合格

主检:

## 气体灭火系统

	名称	数量	名称	数量
主要设备	气体控制柜	8台	高压二氧化碳	24瓶
	高压二氧化碳驱动瓶	6瓶	低压二氧化碳WLDY-20000	2台
	放气指示灯	20只	紧急启停按钮	12只
检测依据	DB64/T408-2009 《气体灭火系统质量检验评定规程》 GB50370—2005 《气体灭火系统设计规范》			
检测结论	合格			
(检测报告专用章) 填发日期: 2015年09月18日				

批准:

审核:

编制:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论	
灭火器贮存容器	贮存压力	A	卤代烷灭火剂贮存容器内的实际压力不应低于相应温度下贮存压力，且不应超过该贮存压力的 5%；不同温度下的贮存压力按 GB50263-97 附录 A 的规定来确定；七氟丙烷灭火剂贮存压力应符合 GB50370-2005 中 3.3.9 条的规定。	符合	合格	
	气动驱动装置压力	A	驱动器瓶压力应正常。	符合	合格	
灭火系统功能	手动控制	紧急启、停按钮	A	现场的紧急启、停按钮应使系统正常启动。	符合	合格
		控制器（盘）手动直接启动	A	控制器（盘）手动直接启动按键应使系统正常启动。	符合	合格
	模拟自动启动试验	确认火警	A	应在接到两个独立的火灾信号后才启动，并有声、光报警信号。	符合	合格
		联动设备	A	应能自动关闭除泄压口以外的开口	符合	合格
		机械通风	A	停止通风空调系统。	——	——
		防火阀	A	关闭有关部位的防火阀。	——	——
	启动延时时间	A	应符合设定值。	符合	合格	
	阀驱动装置	A	电磁驱动装置正常；气动驱动器的驱动压力应正常。	符合	合格	
	信号反馈	A	反馈信号应正常。	符合	合格	
	应急切断装置	A	应急切断应能在规定的延时时间内可靠地切断自动控制功能。	符合	合格	
	模拟喷气实验	启动	A	灭火系统接到灭火指令后，能可靠正常地启动，实验气体能从被试防火区每个喷嘴喷出，气体喷射畅通。	——	——
		报警信号反馈	A	在报警、释放各阶段，防火区内、外有关的声、光报警反馈信号应符合设计要求。	——	——
		联动功能	A	灭火系统有关联动设备工作，反馈信号正常。	——	——
		试喷防护区	A	试喷防护区内灭火剂输送管道和相应驱动气体管道等设备无明显晃动和机械损坏。	——	——

主检：

## 水喷雾灭火系统

主要设备	名称	数量	名称	数量
	消防水泵	3台	雨淋阀组	36组
	洒水喷头	1049只		
检测依据	DB64/T410-2009 《水喷雾灭火系统质量检验评定规程》 GA 503-2004 《建筑消防设施检测技术规程》 DB 50219-95 《水喷雾灭火系统设计规范》			
检测结论	合格			
	(检测报告专用章) 填发日期: 2015年09月18日			

批准:

审核:

编制:

检测项目	检测内容	检测类别	标准要求	检测结果	结论	
消防水泵	外观	B	设备应完整、无损坏及腐蚀。	符合	合格	
	主、备电源切换	A	高层建筑、人防工程内的消防电源应能在最末一级配电箱自动切换。	符合	合格	
	手动启泵	A	能手动启动消防水泵。	符合	合格	
	远程启泵	A	远距离启动消防水泵，设备运行及反馈信号正常。	符合	合格	
	启泵时间	A	消防水泵应保证在火警后 5min 内正常运行。	符合	合格	
	工作电流	B	消防水泵的实际工作电流不得高于额定值。	符合	合格	
	主、备泵切换	B	高层建筑消防给水系统应设消防备用泵，其工作能力应不小于其中最大一台消防工作泵，且主泵停止运行，备用泵应能自动切换运行。	符合	合格	
喷头	外观	A	不得有变形和附着物、悬挂物。	符合	合格	
	工作压力	A	水雾喷头的工作压力，当用于灭火时不应小于 0.35MPa，用于防护冷却时不应小于 0.20MPa。	符合	合格	
操作控制	响应时间	A	水喷雾灭火系统的响应时间，当用于灭火时不应大于 45s，用于液化气生产、储存装置或装卸设施防护冷却时，不应大于 60s，用于其他设施防护冷却时，不应大于 300s。	符合	合格	
	操作方式	A	水喷雾灭火系统应设有自动控制、手动控制和应急操作三种控制方式。	符合	合格	
		A	当响应时间大于 60s 时，可采用手动控制和应急操作两种控制方式。	符合	合格	
	选择	A	应能选择控制方式	符合	合格	
	功能 监控	消防水泵	A	能监控消防水泵启、停状态。	符合	合格
		雨淋阀	A	能监控雨淋阀的启、闭状态。	符合	合格
		主、备电源	A	能监控主、备用电源自动切换。	符合	合格
系统联动实验	电磁阀动作	A	电磁阀打开，有信号显示。	符合	合格	
	雨淋阀开启	A	雨淋阀开启，有信号显示。	符合	合格	
	水力警铃	A	警铃鸣响。	符合	合格	
	压力开关动作	A	消防水泵启动，有信号显示。	符合	合格	

主检：