



2011000465Z



(2011)国认监认字(062)号



检测
CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn20130955

送检单位 北京中科知创消防设备有限公司

产品名称 柜式七氟丙烷灭火装置

检验类别 型式检验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验报告

No. Gn201309955

产品名称	柜式七氟丙烷灭火装置	型号规格	GQQ120/2.5ZK、GQQ70/2.5ZK、GQQ90/2.5ZK、GQQ150/2.5ZK
委托单位	北京中科知创消防设备有限公司	生产单位	北京中科知创消防设备有限公司
送检单位	北京中科知创消防设备有限公司	样品编号	201309955
抽样单位	国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心	抽样基数	各3套
抽样地点	车间	抽样日期	2013-09-11
样品数量	各1套	到样日期	2013-09-29
检验类别	型式检验	样品等级	空白
检验日期	2013-09-29 至 2013-12-10	检验地点	质检中心
检验依据	GB16670-2006		
检验项目	全项		
检验结论	<p>北京中科知创消防设备有限公司送检的GQQ120/2.5ZK、GQQ70/2.5ZK、GQQ90/2.5ZK、GQQ150/2.5ZK柜式七氟丙烷灭火装置，经按GB16670-2006《柜式气体灭火装置》检验，合格。（以下空白）</p> <p style="text-align: right;">(检验业务专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期： 2013年12月29日</p>		
备注	GQQ120/2.5ZK为主型		

批准：杨震

审核：王明英

编制：徐娜

检验结果汇总

No. Gn201309955

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	外观质量	应符合 5.1 的规定。	符合标准要求	合格	
2	主要参数	装置的主要性能参数见表 1。(5.2)	工作温度范围：0℃~50℃； 贮存压力：2.5MPa； 最大工作压力：4.2MPa； 泄压装置动作压力：5.88MPa； 充装密度均为 1000kg/m ³ ； 喷射时间分别为 3.2s、5.5s、 4.4s、5.3s。	合格	
3	启动方式	装置应有自动、手动两种启动方式。(5.3.1)	符合标准要求	合格	
4	绝缘要求	应符合 5.4 的规定。	符合标准要求	合格	
5	抗震性能	应符合 5.5 的规定。	装置的任何部件无松动和结构上的损坏；灭火剂的压力损失：0.0%，灭火剂瓶组的压力损失：0.0%。	合格	
6	联动性能	应符合 5.6 的规定。	符合标准要求	合格	
7	B 类火灾试验	进行 B 类正庚烷火灾灭火试验，装置应在灭火剂喷射结束后 60s 内灭火。(5.7.1)	试验空间容积 100m ³ ，高 4.5m。灭火浓度为 8.1%，实际用药量 65kg。瓶组内充压 2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为 3.2s，灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为 7.2s，小油罐火熄灭的最长时间为 4.1s。	合格	GQQ120 /2.5ZK
			试验空间容积 100m ³ ，高 4.5m。灭火浓度为 8.1%，实际用药量 65kg。瓶组内充压 2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为 5.5s，灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为 29.3s，小油罐火熄灭的最长时间为 4.0s。	合格	GQQ70 /2.5ZK

检验结果汇总

No. Gn201309955

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
7	B类火 灭火 试验	进行B类正庚烷火灭火试验，装置应在灭火剂喷射结束后60s内灭火。(5.7.1)	试验空间容积100m ³ ，高4.5m。灭火浓度为8.1%，实际用药量65kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为4.4s，灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为6.7s，小油罐火熄灭的最长时间为7.0s。	合格	GQQ90 /2.5ZK
			试验空间容积100m ³ ，高4.5m。灭火浓度为8.1%，实际用药量65kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为5.3s，灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为6.9s，小油罐火熄灭的最长时间为4.6s。	合格	GQQ150 /2.5ZK
8	A类火 灭火 试验	进行A类表面火灭火试验，装置应在灭火剂喷射结束后60s内扑灭明火，继续抑制10min后，开启试验空间通风，木垛不得复燃。(5.7.2)	试验空间容积100m ³ ，高4.5m。灭火浓度为7.1%，实际用药量56kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为2.9s，灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为24.2s。	合格	GQQ120 /2.5ZK
			试验空间容积100m ³ ，高4.5m。灭火浓度为7.1%，实际用药量56kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为4.6s，灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为5.4s。	合格	GQQ70 /2.5ZK
			试验空间容积100m ³ ，高4.5m。灭火浓度为7.1%，实际用药量56kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为3.9s，灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为36.0s。	合格	GQQ90 /2.5ZK

检验结果汇总

No. Gn201309955

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
8	A类火灾试验	进行A类表面火灾试验,装置应在灭火剂喷射结束后60s内扑灭明火,继续抑制10min后,开启试验空间通风,木垛不得复燃。(5.7.2)	试验空间容积100m ³ ,高4.5m。灭火浓度为7.1%,实际用药量56kg。瓶组内充压2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为2.0s,灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为2.8s。	合格	GQQ150/2.5ZK
9	喷嘴	喷嘴性能应符合GA400-2002中5.5.1、5.5.2、5.5.3、5.5.4、5.5.8.1的规定。(5.11)	喷嘴GQPT40-ZK:单孔直径为10mm的喷孔,共有8个,无过滤网。其余性能符合标准要求。	合格	
10	驱动器	驱动器应符合GA61的规定。(5.16)	符合标准要求	合格	电磁型 QDQ90N-ZK
11	控制器	控制器应符合GA61的规定。(5.17)	LD5501EN型气体灭火控制盘符合标准要求。	合格	
12	火灾探测器	火灾探测器的要求应符合相应国家标准和行业标准的规定。(5.18)	采用JTY-GM-LD3000EN/A型点型光电感烟火灾探测器,JWT-ZDM-LD3300EN型点型感温火灾探测器(A2S)。	合格	
		本页以下空白			

检验结果汇总

No. Gn201309955

灭火剂瓶组 70L、90L、120L、150L

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	工作压力	应符合表 1 的规定。(5.8.1)	瓶组贮存压力为: 2.5MPa。	合格	
2	密封要求	应无泡式泄漏, 不应有机械损伤。(5.8.2)	符合标准要求	合格	
3	温度循环泄漏要求	应符合 5.8.3 的规定。	符合标准要求	合格	
4	灭火剂要求	灌装的灭火剂应为经国家检测机构检验合格的产品。(5.8.4.1)	符合标准要求	合格	
5	标志	在灭火剂瓶组的外表正面标注灭火剂的名称或商品名称、灭火剂充装量。字迹应明显、清晰。(5.8.5)	符合标准要求	合格	

容器 (灭火剂贮存容器: 70L、90L、120L、150L)

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	材料	应符合 5.9.1 的规定。	符合标准要求	合格	
2	工作压力	不应低于表 1 规定的最大工作压力。(5.9.2)	灭火剂贮存容器的公称工作压力为 4.2MPa, 最大工作压力为 4.2MPa。	合格	
3	容积和直径	容器的公称容积和公称直径应符合 GB5099 或 GB5100 的规定。(5.9.3)	70L、90L、120L: 350mm 150L: 400mm	合格	
4	强度要求	不得出现渗漏现象, 其容积的残余变形率不得大于 3%。(5.9.4)	符合标准要求	合格	
5	密封要求	应无泡式泄漏。(5.9.5)	符合标准要求	合格	
6	超压要求	不应有破裂现象。(5.9.6)	符合标准要求	合格	

检验结果汇总

No. Gn201309955

容器阀 QRF40/4.2-ZK

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	材料	应符合 5.10.1 的规定。	符合标准要求	合格	
2	工作压力	不应低于表 1 规定最大工作压力。(5.10.2)	4.2MPa	合格	
3	强度要求	进行液压强度试验,容器阀及其附件不得渗漏、变形或损坏(5.10.3)	符合标准要求	合格	
4	密封要求	在关闭状态下应无气泡泄漏;在开启状态下各连接密封部位的气泡泄漏量不应超过每分钟 20 个。(5.10.4)	符合标准要求	合格	
5	超压要求	不应有破裂现象。(5.10.5)	符合标准要求	合格	
6	工作可靠性要求	应符合 5.10.6 的规定。	符合标准要求	合格	
7	耐盐雾腐蚀试验	应符合 5.10.7 的规定。	符合标准要求	合格	
8	手动操作要求	应符合 5.10.8 的规定。	手动操作力为 40N, 操作位移为 8mm。	合格	
9	标志	应符合 5.10.9 的规定。	符合标准要求	合格	
		本页以下空白			

检验结果汇总

No. Gn201309955

压力显示器（灭火剂瓶组）0MPa~5MPa

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	基本性能	工作温度应为系统工作温度范围。(5.12.2.1.1)	0℃~50℃	合格	
		测量范围上限应不小于最大工作压力的1.1倍。(5.12.2.1.2)	1.19倍	合格	
		示值误差应符合5.12.2.1.3的规定。	灭火剂瓶组： 公称工作压力：+1.6%； 最大工作压力：+1.8%； 最小工作压力：-0.7%； 零点：0.0%； 测量范围上限：+2.5%。	合格	
2	标度盘要求	应符合5.12.2.2的规定。	符合标准要求	合格	
3	密封要求	不应出现气泡泄漏。(5.12.2.3.1)	符合标准要求	合格	
4	强度要求	不应有渗漏或损坏现象。(5.12.2.3.2)	符合标准要求	合格	
5	超压要求	任何零部件不应被冲出。(5.12.2.3.3)	符合标准要求	合格	
6	环境适应性能	振动要求、温度循环泄漏要求、耐盐雾腐蚀性能应符合5.12.2.4的规定。	符合标准要求	合格	
7	耐交变负荷性能	应符合5.12.2.5的规定。	-1.6%	合格	

检验结果汇总

No. Gn201309955

信号反馈装置 QXF-0.35/4.2ZK

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	动作要求	应符合 5.13.1 的规定。	符合标准要求	合格	
2	强度要求	不应损坏。(5.13.2)	符合标准要求	合格	
3	密封要求	不应产生气泡泄漏。(5.13.3)	符合标准要求	合格	
4	耐电压性能	不应出现表面飞弧、扫掠放电、电晕或击穿现象。(5.13.4)	符合标准要求	合格	
5	绝缘要求	接线端子与外壳之间的绝缘电阻应大于 20MΩ。(5.13.5)	符合标准要求	合格	
6	耐盐雾腐蚀性能	应符合 5.13.6 的规定。	符合标准要求	合格	
7	触点接触电阻	应符合 5.13.7 的规定。	符合标准要求	合格	
8	标志	应符合 5.13.8 的规定。	符合标准要求	合格	

安全泄放装置

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	泄放动作压力	灭火剂瓶组上安全泄放部件的泄放动作压力设定值应符合表 1 规定；驱动气体瓶组上安全泄放部件的泄放动作压力应符合生产单位公布值。(5.15.1)	灭火剂瓶组上安全泄放装置泄放动作压力为 5.87MPa。	合格	灭火剂瓶组生产单位公布值：5.6MPa
2	耐盐雾腐蚀性能	应符合 5.15.2 的规定。	符合标准要求	合格	
3	耐温度循环性能	应符合 5.15.3 的规定。	符合标准要求	合格	

样品图片:



样品图片:



样品图片:



样品图片:



样品图片:



样品图片:



样品图片:



(检验报告内容补充信息描述页)

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

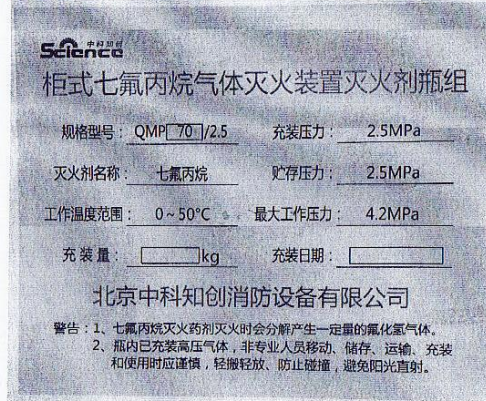
No: Gn201309955

共 6 页 第 1 页

灭火剂瓶组 (QMP70/2.5)

一、铭牌标志:

瓶组上粘贴有不干胶铭牌:



二、关键元器件

1. 容器阀

规格型号: QRF40/4.2

生产单位: 北京中科知创消防设备有限公司

2. 容器安全泄放部件

规格型号: LP7-5.6-A/ZII

生产单位: 上海华理安全装备有限公司

三、产品特性参数

1. 容器阀的局部阻力损失: /

2. 容器安全泄放装置的动作压力: 5.6 ± 0.28 MPa

3. 容器类别: 焊接气瓶

容器设计定型参数:

①容器容积: 70L;

②容器公称工作压力: 4.2MPa;

4. 充装参数: 最大充装密度: 1000Kg/m^3 , 贮存压力: 2.5MPa

四、其他说明

1、装置原名称: 柜式七氟丙烷灭火装置, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

2、瓶组原名称为: 柜式七氟丙烷灭火剂瓶组, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组

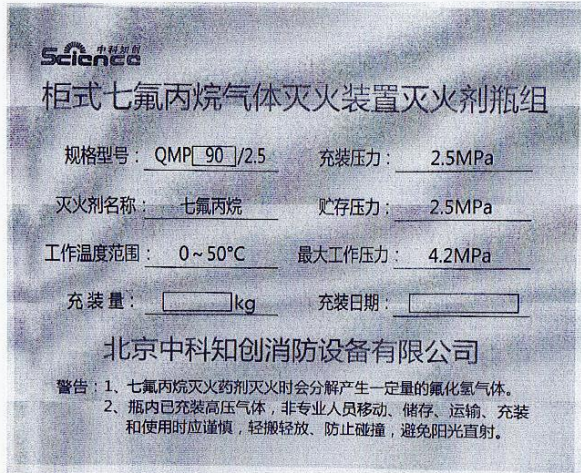
3、瓶组原型号为: 70L, 现变更型号为: QMP70/2.5

4、容器阀原型号为: QRF40/4.2-ZK, 现变更型号为: QRF40/4.2

第2页

灭火剂瓶组 (QMP90/2.5)

一、铭牌标志：
瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



二、关键元器件

- 1. 容器阀
规格型号：QRF40/4.2
生产单位：北京中科知创消防设备有限公司
- 2. 容器安全泄放部件
规格型号：LP7-5.6-A/ZH
生产单位：上海华理安全装备有限公司

三、产品特性参数

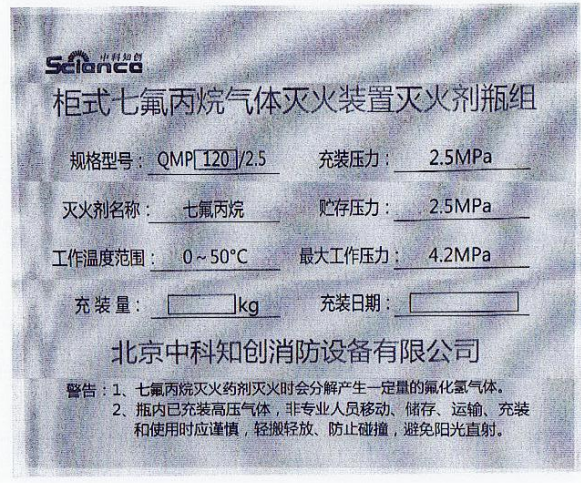
- 1. 容器阀的局部阻力损失：/
- 2. 容器安全泄放装置的动作压力：5.6±0.28MPa
- 3. 容器类别：焊接气瓶
容器设计定型参数：
①容器容积：90L；
②容器公称工作压力：4.2MPa；
- 4. 充装参数：最大充装密度：1000Kg/m³，贮存压力：2.5MPa

四、其他说明

- 1、装置原名称：柜式七氟丙烷灭火装置，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置
- 2、瓶组原名称为：柜式七氟丙烷灭火剂瓶组，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组
- 3、瓶组原型号为：90L，现变更型号为：QMP90/2.5
- 4、容器阀原型号为：QRF40/4.2-ZK，现变更型号为：QRF40/4.2

灭火剂瓶组 (QMP120/2.5)

一、铭牌标志：
瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



二、关键元器件

- 1. 容器阀
规格型号：QRF40/4.2
生产单位：北京中科知创消防设备有限公司
- 2. 容器安全泄放部件
规格型号：LP7-5.6-A/ZII
生产单位：上海华理安全装备有限公司

三、产品特性参数

- 1. 容器阀的局部阻力损失：/
- 2. 容器安全泄放装置的动作压力：5.6±0.28MPa
- 3. 容器类别：焊接气瓶
容器设计定型参数：
 - ① 容器容积：120L；
 - ② 容器公称工作压力：4.2MPa；
- 4. 充装参数：最大充装密度：1000Kg/m³，贮存压力：2.5MPa

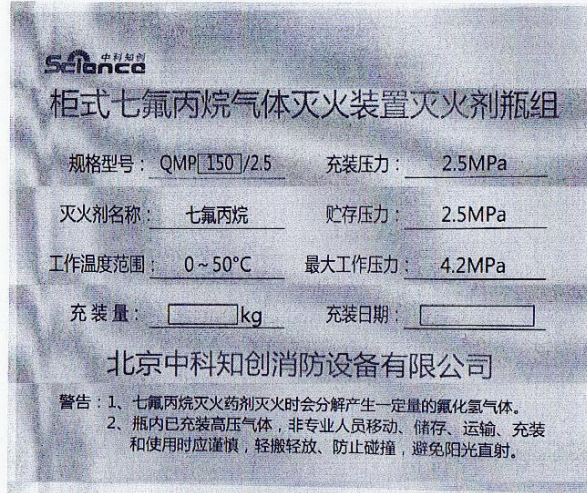
四、其他说明

- 1、装置原名称：柜式七氟丙烷灭火装置，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置
- 2、瓶组原名称为：柜式七氟丙烷灭火剂瓶组，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组
- 3、瓶组原型号为：120L，现变更型号为：QMP120/2.5
- 4、容器阀原型号为：QRF40/4.2-ZK，现变更型号为：QRF40/4.2

灭火剂瓶组 (QMP150/2.5)

一、铭牌标志:

瓶组上粘贴有不干胶铭牌:



二、关键元器件

1. 容器阀

规格型号: QRF40/4.2

生产单位: 北京中科知创消防设备有限公司

2. 容器安全泄放部件

规格型号: LP7-5.6-A/ZH

生产单位: 上海华理安全装备有限公司

三、产品特性参数

1. 容器阀的局部阻力损失: /

2. 容器安全泄放装置的动作压力: 5.6 ± 0.28 MPa

3. 容器类别: 焊接气瓶

容器设计定型参数:

①容器容积: 150L;

②容器公称工作压力: 4.2MPa;

4. 充装参数: 最大充装密度: 1000Kg/m^3 , 贮存压力: 2.5MPa

四、其他说明

1. 装置原名称: 柜式七氟丙烷灭火装置, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

2. 瓶组原名称为: 柜式七氟丙烷灭火剂瓶组, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组

3. 瓶组原型号为: 150L, 现变更型号为: QMP150/2.5

4. 容器阀原型号为: QRF40/4.2-ZK, 现变更型号为: QRF40/4.2

修改

喷嘴 (GQPT13/40)

一、铭牌标志

喷嘴本体上刻有:

GQPT13/40

代号: 13

北京中科知创消防设备有限公司

二、关键元器件

/

三、产品特性参数

1. 喷嘴材料类别: 铜质

2. 喷嘴的结构尺寸: 8- ϕ 10mm

四、其他说明

1、装置原名称: 柜式七氟丙烷灭火装置, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

2、喷嘴原名称为: 柜式七氟丙烷灭火装置喷嘴, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置喷嘴

3、喷嘴原型号为: GQPT40-ZK, 现变更型号为: GQPT13/40

信号反馈装置 (QXF0.35/4.2)

一、铭牌标志

信号反馈装置上刻有:

QXF0.35/4.2

0.35 \pm 0.035MPa

DC24V

DC24V/1A

北京中科知创消防设备有限公司

二、关键元器件

/

三、产品特性参数

1. 信号输出元件性能参数: DC24V, 1A

2. 动作压力: 0.35 \pm 0.035MPa

四、其他说明

1、装置原名称: 柜式七氟丙烷灭火装置, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

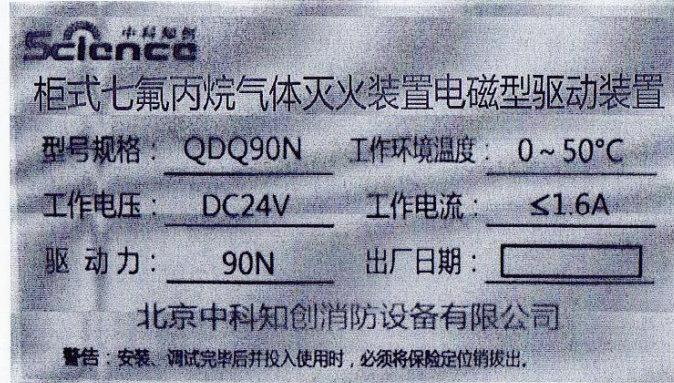
2、信号反馈装置原名称为: 柜式七氟丙烷灭火装置信号反馈装置, 现名称为: 柜式七氟丙烷气体灭火装置信号反馈装置

3、信号反馈装置原型号为: QXF-0.35/4.2ZK, 现变更型号为: QXF0.35/4.2

电磁型驱动装置 (QDQ90N)

一、铭牌标志

外壳粘贴有不干胶铭牌:



二、关键元器件

1. 电磁元件的类别：直流干式阀用电磁铁

规格型号：MFZ1-90F/24V

生产单位：南通启元机电有限公司

2. 储能元件：/

3. 击穿装置：刺破针 JC90-3

生产单位：南通启元机电有限公司

三、产品特性参数

驱动力：90N

四、其他说明

1、装置原名称：柜式七氟丙烷灭火装置，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置

2、电磁型驱动装置原名称为：柜式七氟丙烷灭火装置电磁型驱动装置，现名称为：柜式七氟丙烷气体灭火装置电磁型驱动装置

3、电磁型驱动装置原型号为：QDQ90N-ZK，现变更型号为：QDQ90N

一致性检查结论：符合

(检验业务专用章)

签发日期：2015年9月8日

