

编号：(X) XK13-011

危险化学品产品生产许可证实施细则（四）  
（化学试剂产品部分）

2016年9月30日公布

2016年10月30日实施

---

国家质量监督检验检疫总局

# 目 录

第一章 总则.....	1
第二章 发证产品及标准.....	1
第三章 企业申请生产许可证的基本条件和资料.....	9
第四章 企业实地核查.....	22
第五章 产品检验.....	23
第六章 证书许可范围.....	35
第七章 附则.....	36
附件 1 企业核查时准备书面材料清单.....	38
附件 1-1 企业生产危险化学品化学试剂产品主要工艺流程图.....	38
附件 1-2 企业生产危险化学品化学试剂产品生产设施和检验设施表.....	40
附件 1-3 企业生产危险化学品化学试剂产品生产场所示意图.....	41
附件 1-4 企业生产危险化学品化学试剂生产设备表.....	42
附件 1-5 企业生产危险化学品化学试剂产品检验设备表.....	43
附件 1-6 企业生产危险化学品化学试剂产品重要原材料明细表.....	44
附件 1-7 关键岗位专业技术人员表.....	45
附件 1-8 产品技术文件和工艺文件清单.....	46
附件 2 危险化学品化学试剂产品生产许可证企业实地核查办法.....	47
附件 3 企业实地核查不符合和建议改进项汇总表.....	55
附件 4 生产许可证企业实地核查报告.....	56
附件 5 检验报告格式.....	57
附件 6 本实施细则与旧版细则主要内容对比表.....	61

# 危险化学品产品生产许可证实施细则

## (化学试剂产品)

### 第一章 总则

**第一条** 为了做好危险化学品化学试剂产品生产许可证审查工作,依据《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》、《工业产品生产许可证实施通则》(以下简称通则)等规定,制定本工业产品生产许可证实施细则(以下简称细则)。

**第二条** 本细则适用于危险化学品化学试剂产品生产许可的实地核查、产品检验等工作,应与通则一并使用。

**第三条** 危险化学品化学试剂产品由各省、自治区、直辖市质量技术监督局(市场监督管理部门)发证。

### 第二章 发证产品及标准

**第四条** 本细则规定的化学试剂产品是指属于危险化学品的化学试剂产品。危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质,对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。化学试剂是进行化学研究、成分分析的相对标准物质,广泛用于物质的合成、分离、定性和定量分析。本细则规定执行国家标准或行业标准的危险化学品化学试剂产品为生产许可证发证产品,共划分为5个产品单元。具体产品单元及品种见表1。企业生产表1中的产品,当仅作为原料进入生产下一环节且不对外销售时,则不需要单独取得工业产品生产许可证。

表1 危险化学品化学试剂产品单元、产品品种及规格

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	规格
1	无机液体试剂	1	30%过氧化氢	I、II、III
		2	50%硝酸锰溶液	II、III
		3	氨水	II、III
		4	发烟硝酸	II
		5	高氯酸	I、II
		6	汞	II
		7	磷酸	I、II、III
		8	硫酸	I、II、III

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	规格
		9	氢氟酸	I、II、III
		10	氢溴酸	II、III
		11	硝酸	I、II、III
		12	溴	I、II、III
		13	盐酸	I、II、III
2	有机液体试剂	14	1,2-二氯乙烷	II、III
		15	2,4-二硝基苯肼	II
		16	36%乙酸	II
		17	4-甲基-2-戊酮(甲基异丁基甲酮)	II、III
		18	N,N-二甲基甲酰胺	II、III
		19	苯	II、III
		20	苯胺	II、III
		21	吡啶	II、III
		22	丙酮	II、III
		23	二甲苯	II、III
		24	二氯甲烷	II、III
		25	环己酮	II、III
		26	环己烷	II、III
		27	甲苯	II、III
		28	甲醇	II、III
		29	甲醛溶液	II、III
		30	甲酸	II、III
		31	三氯甲烷	II、III
		32	石油醚	I类(沸点 30℃-60℃) II类(沸点 60℃-90℃) III类(沸点 90℃-120℃)
		33	四氯化碳	II、III
		34	硝基苯	II、III
		35	乙醇(无水乙醇)	I、II、III
		36	乙二胺	II
		37	乙醚	II、III
		38	乙酸(冰醋酸)	I、II、III
		39	乙酸酐	II、III
		40	乙酸乙酯	II、III
		41	乙酸异戊酯	II、III
		42	异丙醇	II、III
		43	异戊醇(3-甲基-1-丁醇)	II、III
44	正丁醇	II、III		
3	无机固体试剂	45	八水合氢氧化钡(氢氧化钡)	II、III

单元序号	产品单元	产品 序号	产品品种	规格
		46	硼酸	II、III
		47	重铬酸铵	II、III
		48	重铬酸钾	I、II、III
		49★	二水合重铬酸钠(重铬酸钠)	II、III
		50	碘酸钾	I、II
		51	二水合氯化铜(氯化铜)	II、III
		52	二水合氟化钾(氟化钾)	II、III
		53	氟化铵	I、II、III
		54	氟化钠	I、II、III
		55	氟化氢铵	II、III
		56	高锰酸钾	I、II、III
		57	铬酸钾	I、II、III
		58	过二硫酸钾(过硫酸钾)	II、III
		59	过硫酸铵	II、III
		60★	黄色氧化汞	II、III
		61	结晶四氯化锡	II、III
		62	六水合氯化钴(氯化钴)	II、III
		63	六水合氯化镍(氯化镍)	I、II、III
		64	六水合硝酸钴(硝酸钴)	II、III
		65	六水合硝酸锌(硝酸锌)	II、III
		66	氯化钡	I、II、III
		67	氯化镉	II、III
		68★	氯化汞	II、III
		69	氯化锌	II、III
		70	氯酸钾	II、III
		71	偏钒酸铵	II、III
		72	七水合硫酸钴(硫酸钴)	II、III
		73	氢氧化钾	I、II、III
		74	氢氧化钠	I、II、III
		75	三氯化铋	II、III
		76	六水合三氯化铁(三氯化铁)	II、III
		77★	三氧化二砷	I、II、III
		78	三氧化铬	II、III
		79★	五氧化二钒	I、II、III
		80	五氧化二磷	II、III
		81	硝酸铵	I、II、III
		82	硝酸钡	II、III
		83	硝酸钾	I、II、III

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	规格
		84	硝酸钠	II、III
		85	硝酸镍	I、II、III
		86	硝酸铅	II、III
		87	硝酸锶	II、III
		88	三水合硝酸铜（硝酸铜）	II、III
		89	硝酸银	I、II、III
		90	溴酸钾	II、III
		91	亚硫酸氢钠	II、III
		92	亚硝酸钠	II、III
4	有机固体试剂	93	邻苯二甲酸酐	II、III
		94	硫脲	II、III
		95	三水合乙酸铅（乙酸铅）	II、III
		96	顺丁烯二酸酐	II、III
5	工作基准试剂	97	重铬酸钾	工作基准
		98	碘酸钾	工作基准
		99★	三氧化二砷	工作基准
		100	硝酸银	工作基准
		101	溴酸钾	工作基准

注：1. 规格(石油醚产品除外) I、II、III分别代表优级纯、分析纯、化学纯；

2. 危险化学品化学试剂生产方式包括生产和分装。分装是指通过改变外购成品原包装形式、体积等，并以分装企业为生产单位的行为；

3. 标★的危险化学品化学试剂产品为剧毒化学品。

**第五条** 本细则的发证产品应执行的产品标准和相关标准见表2。

**表2 危险化学品化学试剂产品执行标准和相关标准**

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
1	无机液体试剂	1	30%过氧化氢	GB/T 6684-2002	GB/T 601-2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备 GB/T 602-2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备 GB/T 603-2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备 GB/T 605-2006 化学试剂 色度测定通用方法 GB/T 606-2003
		2	50%硝酸锰溶液	HG/T 3467-2003	
		3	氨水	GB/T 631-2007	
		4	发烟硝酸	HG/T 3447-2003	
		5	高氯酸	GB/T 623-2011	
		6	汞	HG/T 3471-2000	

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
		7	磷酸	GB/T 1282-2013	化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
		8	硫酸	GB/T 625-2007	GB/T 609-2006 化学试剂 总氮量测定通用方法
		9	氢氟酸	GB/T 620-2011	GB/T 610-2008 化学试剂 砷测定通用方法
		10	氢溴酸	GB/T 621-2015	GB/T 611-2006 化学试剂 密度测定通用方法
		11	硝酸	GB/T 626-2006	GB/T 616-2006 化学试剂 沸点测定通用方法
		12	溴	GB/T 1281-2011	GB/T 618-2006 化学试剂 结晶点测定通用方法
		13	盐酸	GB/T 622-2006	GB/T 3914-2008
		14	1,2-二氯乙烷	GB/T 15895-1995	化学试剂 阳极溶出伏安法通则
		15	2,4-二硝基苯肼	HG/T 3452-2000	GB/T 9721-2006 化学试剂 分子吸收分光光度法 通则(紫外和可见光部分)
		16	36%乙酸	HG/T 3476-1999	GB/T 9722-2006 化学试剂 气相色谱法通则
		17	4-甲基-2-戊酮(甲基异丁基甲酮)	HG/T 3481-1999	GB/T 9723-2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法 通则
		18	N,N-二甲基甲酰胺	GB/T 17521-1998	GB/T 9724-2007 化学试剂 pH 值测定通则
		2	有机液体试剂	19	苯
20	苯胺			GB/T 691-2012	GB/T 9728-2007 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
21	吡啶			GB/T 689-1998	GB/T 9726-2007 化学试剂 还原高锰酸钾物质测 定通则
22	丙酮			GB/T 686-2008	GB/T 9729-2007 化学试剂 氯化物测定通用方法
23	二甲苯			GB/T 16494-2013	GB/T 9732-2007 化学试剂 铵测定通用方法
24	二氯甲烷			GB/T 16983-1997	GB/T 9733-2008 化学试剂 羰基化合物测定通用 方法
25	环己酮			HG/T 3455-2014	GB/T 9734-2008 化学试剂 铝测定通用方法
26	环己烷			GB/T 14305-2015	GB/T 9735-2008 化学试剂 重金属测定通用方法
27	甲苯			GB/T 684-1999	GB/T 9736-2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用 方法
28	甲醇			GB/T 683-2006	GB/T 9737-2008 化学试剂 易炭化物质测定通
29	甲醛溶液			GB/T 685-2013	
30	甲酸			GB/T 15896-1995	
31	三氯甲烷			GB/T 682-2002	
32	石油醚			GB/T 15894-2008	

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
3		33	四氯化碳	GB/T 688-2011	则 GB/T 9738-2008
		34	硝基苯	HG/T 3451-2003	化学试剂 水不溶物测定通用方法
		35	乙醇(无水乙醇)	GB/T 678-2002	GB/T 9739-2006 化学试剂 铁测定通用方法
		36	乙二胺	HG/T 3486-2000	GB/T 9740-2008 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
		37	乙醚	GB/T 12591-2002	GB/T 9741-2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
		38	乙酸(冰醋酸)	GB/T 676-2007	GB/T 9742-2008 化学试剂 硅酸盐测定通用方法
		39	乙酸酐	GB/T 677-2011	HG/T 3484-1999 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准
		40	乙酸乙酯	GB/T 12589-2007	GB 15346-2012 化学试剂 包装及标志
		41	乙酸异戊酯	HG/T 3460-2003	GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法
		42	异丙醇	HG/T 2892-2010	
		43	异戊醇(3-甲基-1-丁醇)	HG/T 2891-2011	
	44	正丁醇	GB/T 12590-2008		
	无机固体试剂	45	八水合氢氧化钡(氢氧化钡)	HG/T 2629-2011	
		46	硼酸	GB/T 628-2011	
		47	重铬酸铵	GB/T 656-2003	
		48	重铬酸钾	GB/T 642-1999	
		49★	二水合重铬酸钠(重铬酸钠)	HG/T 3439-2014	
		50	碘酸钾	GB/T 651-2011	
		51	二水合氯化铜(氯化铜)	GB/T 15901-1995	
52		二水合氟化钾(氟化钾)	GB/T 1271-2011		
53		氟化铵	GB/T 1276-1999		
54		氟化钠	GB/T 1264-1997		
55	氟化氢铵	GB/T 1278-1994			

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
		56	高锰酸钾	GB/T 643-2008	
		57	铬酸钾	HG/T 3440-2013	
		58	过二硫酸钾(过硫酸钾)	GB/T 641-2011	
		59	过硫酸铵	GB/T 655-2011	
		60★	黄色氧化汞	HG/T 3469-2003	
		61	结晶四氯化锡	HG/T 3488-2003	
		62	六水合氯化钴(氯化钴)	GB/T 1270-1996	
		63	六水合氯化镍(氯化镍)	GB/T 15355-2008	
		64	六水合硝酸钴(硝酸钴)	GB/T 15898-2013	
		65	六水合硝酸锌(硝酸锌)	GB/T 667-1995	
		66	氯化钡	GB/T 652-2003	
		67	氯化镉	GB/T 1285-1994	
		68★	氯化汞	HG/T 3468-2000	
		69	氯化锌	HG/T 2760-2011	
		70	氯酸钾	GB/T 645-2011	
		71	偏钒酸铵	HG/T 3445-2003	
		72	七水合硫酸钴(硫酸钴)	HG/T 2631-2005	
		73	氢氧化钾	GB/T 2306-2008	
		74	氢氧化钠	GB/T 629-1997	
		75	三氯化铋	HG/T 3464-2014	
		76	六水合三氯化铁(三氯化铁)	HG/T 3474-2014	
		77★	三氧化二砷	GB/T 673-2006	

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
		78	三氧化铬	HG/T 3444-2003	
		79★	五氧化二钒	HG/T 3485-2003	
		80	五氧化二磷	GB/T 2305-2000	
		81	硝酸铵	GB/T 659-2011	
		82	硝酸钡	GB/T 653-2011	
		83	硝酸钾	GB/T 647-2011	
		84	硝酸钠	GB/T 636-2011	
		85	硝酸镍	HG/T 3448-2003	
		86	硝酸铅	HG/T 3470-2000	
		87	硝酸锶	GB/T 669-1994	
		88	三水合硝酸铜（硝酸铜）	HG/T 3443-2014	
		89	硝酸银	GB/T 670-2007	
		90	溴酸钾	GB/T 650-2015	
		91	亚硫酸氢钠	HG/T 3492-2003	
92	亚硝酸钠	GB/T 633-1994			
4	有机固体试剂	93	邻苯二甲酸酐	HG/T 3479-2003	
		94	硫脲	HG/T 3454-2013	
		95	三水合乙酸铅（乙酸铅）	HG/T 2630-2010	
		96	顺丁烯二酸酐	HG/T 3459-2003	
5	工作基准试剂	97	重铬酸钾	GB 1259-2007	GB/T 601-2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备 GB/T 602-2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备 GB/T 603-2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备 GB/T 609-2006 化学试剂 总氮量测定通用方法 GB/T 3914-2008 化学试剂 阳极
		98	碘酸钾	GB 1258-2008	
		99★	三氧化二砷	GB 1256-2008	
		100	硝酸银	GB 12595-2008	

单元序号	产品单元	产品序号	产品标准名称	产品标准号	相关标准名称
		101	溴酸钾	GB 12594-2008	溶出伏安法通则 GB/T 9723-2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则 GB/T 9724-2007 化学试剂 pH 值测定通则 GB/T 9728-2007 化学试剂 硫酸盐测定通用方法 GB/T 9729-2007 化学试剂 氯化物测定通用方法 GB/T 9739-2006 化学试剂 铁测定通用方法 HG/T 3484-1999 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准 GB 10737-2007 工作基准试剂 (容量) 称量电位滴定法通则 GB 10738-2007 工作基准试剂 (容量) 称量滴定法通则 GB 15346-2012 化学试剂 包装及标志 GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法

注：1. 标准一经修订，企业应当自标准实施之日起按新标准组织生产，生产许可证企业实地核查和产品检验应当按照新标准要求执行；

2. 上表所列相关标准为通用检验方法标准，其他相关标准见产品标准的引用标准。

### 第三章 企业申请生产许可证的基本条件和资料

**第六条** 凡生产危险化学品化学试剂产品的企业应具备本条款规定的基本生产条件，包括：生产设施、检验设施、生产设备、检验设备、重要原材料、关键工序等，具体要求见表 3-1 至表 3-5。

表 3-1 企业生产危险化学品化学试剂产品应具备的生产设施及设施要求

产品单元	设施名称	设施要求
所有单元	加工（包装）车间、成品库、原材料库、检测实验室、能源、照明等设施。	1. 设施、场地布局合理、需要时进行有效隔离，面积应能满足工作的正常进行； 2. 检测实验室应具有天平室、加热室、化学分析室、仪器分析室等，并且做到合理分开； 3. 原材料、成品涉及剧毒品的应有剧毒品仓库。

表 3-2 企业生产危险化学品化学试剂产品应具备的生产设备

产品单元	设备名称
无机液体试剂	蒸馏设备（磷酸除外），储存设备（根据产品性质选择适当材质），加热设备，纯水制备设备，计量设备
有机液体试剂	蒸馏设备，精馏设备，储存设备（根据产品性质选择适当材质），加热设备，纯水制备设备，计量设备
无机固体试剂	反应釜，分离设备，储存设备（根据产品性质选择适当材质），干燥设备，纯水制备设备，计量设备
有机固体试剂	反应釜，分离设备，储存设备（根据产品性质选择适当材质），干燥设备，纯水制备设备，计量设备
工作基准试剂	反应釜，分离设备，储存设备（根据产品性质选择适当材质），干燥设备，纯水制备设备，计量设备

注：1. 本表为企业应具备的基本生产设备，企业实际设备可与上述设备名称不同，但应满足上述设备的功能、性能、精度等要求；

2. 以上为典型工艺应具备的生产设备，对于采用非典型生产工艺的企业，核查时可按企业工艺设计文件规定的生产设备进行；

3. 分装企业应具备的基本生产设备为计量设备及能满足清洗包装容器所需的纯水制备设备，其他设备可不作要求。

表 3-3 企业生产危险化学品化学试剂产品应具备的检验设备及设备要求

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
1	无机液体试剂	1	30%过氧化氢	含量、蒸发残渣、酸度、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、砷（I、II）、铁、镍（I）、铜、铅	GB/T 6684-2002 5.1~5.12	铂皿、定砷器装置、凯氏仪、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计
		2	50%硝酸锰溶液	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铁、锌、重金属、碱金属及碱土金属	HG/T 3467-2003 5.1~5.8	电烘箱（105℃±2℃）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、水浴、高温炉（650℃±50℃）、原子吸收分光光度计
		3	氨水	含量、蒸发残渣、氯化物、硫化物、硫酸盐、碳酸盐、磷酸盐、钠（I）、镁、钾（I）、钙、铁、铜、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 631-2007 5.2~5.16	蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		4	发烟硝酸	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、铁、砷、重金属	HG/T 3447-2003 5.1~5.7	铂皿或石英皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、定砷器装置、分光光度计
		5	高氯酸	含量、色度、乙醇不溶物、灼烧残渣、氯酸盐、氯化物、游离氯、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、砷（I）、锰（I）、铁、铜、银（I）、铅	GB/T 623-2011 5.2~5.18	电烘箱、高温炉（650℃±50℃）、石英皿、凯氏仪、定砷器装置、分光光度计、阳极溶出极谱仪
		6	汞	外观、澄清度试验、灼烧残渣、铁、其他重金属	HG/T 3471-2000 5.1~5.5	水浴、灼烧汞盐装置
		7	磷酸	含量、色度、挥发酸、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、砷、铁、钠、钾、锰、镍、铜、锌、镉、铅、还原物质	GB/T 1282-2013 5.2~5.11	定砷器装置、原子吸收分光光度计（或电感耦合等离子体发射光谱仪）
		8	硫酸	含量、色度、灼烧残渣、氯化物、硝酸盐、铵盐、铁、铜、砷、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 625-2007 5.2~5.12	石英皿、高温炉（650℃±50℃）、支管蒸馏瓶、定砷器装置、分光光度计、阳极溶出极谱仪（或原子吸收分光光度计）
		9	氢氟酸	含量、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐和亚硫酸盐、磷酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 620-2011 5.2~5.9	铂皿、高温炉（650℃±50℃）、水浴
		10	氢溴酸	含量、灼烧残渣、氯化物、游离溴、碘化物、硫酸盐及亚硫酸盐、磷酸盐、砷、铁、重金属	GB/T 621-2015 5.2~5.11	石英皿、高温炉（650℃±50℃）、水浴、定砷器装置
		11	硝酸	含量、色度、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、铁、砷、铜、铅	GB/T 626-2006 5.2~5.10	石英皿、高温炉（650℃±50℃）、水浴、定砷器装置、分光光度计、原子吸收分光光度计
		12	溴	含量、蒸发残渣、氯、碘、有机溴化合物、硫酸盐、铁（I、II）、重金属（I、II）	GB/T 1281-2011 5.2~5.9	蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		13	盐酸	含量、色度、灼烧残渣、游离氯、硫酸盐、亚硫酸盐、铁、铜、砷、锡、铅	GB/T 622-2006 5.2~5.12	石英皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、定砷器装置、原子吸收分光光度计
2	有机液体试剂	14	1,2-二氯乙烷	含量、色度、沸点、蒸发残渣、酸度、氯化物、易炭化物质、水分	GB/T 15895-1995 4.1~4.3、4.4.1~4.4.5	气相色谱仪（热导检测器）、沸点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		15	2,4-二硝基苯肼	含量、熔点、硫酸溶解试验、对羰基灵敏度、灼烧残渣	HG/T 3452-2000 5.1~5.5	水浴、蒸发皿、电烘箱（105℃±2℃）、熔点范围测定装置（或熔点仪）、高温炉（800℃±25℃）
		16	36%乙酸	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、铁、重金属、还原重铬酸钾物质	HG/T 3476-1999 5.1~5.7	蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）
		17	4-甲基-2-戊酮（甲基异丁基甲酮）	含量、色度、密度、蒸发残渣、游离酸、水分	HG/T 3481-1999 5.1~5.6	气相色谱仪（热传导检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		18	N,N-二甲基甲酰胺	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、碱度、铁、水分	GB/T 17521-1998 5.1~5.8	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		19	苯	含量、色度、结晶点、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、噻吩	GB/T 690-2008 5.2~5.11	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、结晶点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		20	苯胺	含量、结晶点、灼烧残渣、硝基苯（II）、水分（II）	GB/T 691-2012 5.2~5.6	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、结晶点测定装置、高温炉（650℃±50℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		21	吡啶	含量、与水混合试验、蒸发残渣、水分、氯化物、硫酸盐、氨、铜、还原高锰酸钾物质	GB/T 689-1998 5.1~5.9	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		22	丙酮	含量、沸点、与水混合试验、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、醛、甲醇、乙醇、还原高锰酸钾物质	GB/T 686-2008 5.2~5.12	气相色谱仪（热导检测器）、沸点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）
		23	二甲苯	含量、色度、蒸发残渣、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、苯、甲苯、乙基苯、噻吩及同系物、水分	GB/T 16494-2013 5.2~5.13	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		24	二氯甲烷	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、游离氯、铁、水分	GB/T 16983-1997 5.1~5.8	气相色谱仪（热导检测器）、密度瓶、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		25	环己酮	含量、折光率、与水混合试验、蒸发残渣、酸度、水分	HG/T 3455-2014 5.2~5.7	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、阿贝折射仪、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		26	环己烷	含量、密度、结晶点、蒸发残渣、苯、环己烯、易炭化物质、水分	GB/T 14305-2015 5.2~5.9	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、结晶点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		27	甲苯	含量、密度、蒸发残渣、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、噻吩、不饱和化合物、水分	GB/T 684-1999 5.1~5.10	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		28	甲醇	含量、密度、水溶性试验、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、易炭化物质、羰基化合物、还原高锰酸钾物质	GB/T 683-2006 5.2~5.11	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		29	甲醛溶液	含量、色度、灼烧残渣、酸度、氯化物、硫酸盐、铁、铅	GB/T 685-2013 5.2~5.9	坩埚或蒸发皿、高温炉（500℃±10℃）、原子吸收分光光度计
		30	甲酸	含量、与水混合试验、蒸发残渣、氯化物、亚硫酸盐、硫酸盐、铁、重金属	GB/T 15896-1995 4.1、 4.2.1~4.2.7	蒸发皿、水浴、电烘箱（105℃±2℃）

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		31	三氯甲烷	含量、乙醇、密度、蒸发残渣、酸度、氯化物、游离氯、水分、羰基化合物、易炭化物质、适用于双硫脲试验（II）	GB/T 682-2002 5.1~5.11	气相色谱仪（热导检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）、分光光度计
		32	石油醚	沸程、色度、蒸发残渣、水分、酸度、苯（I类、II类）、硫化物、铁、铅、易炭化物质	GB/T 15894-2008 5.2~5.11	蒸馏仪器装置、气压计、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）、紫外—可见分光光度计（1cm石英吸收池）、原子吸收分光光度计
		33	四氯化碳	含量、密度、色度、蒸发残渣、水分、酸度、游离氯、二硫化碳、还原碘的物质、易炭化物质、三氯甲烷、适用于双硫脲试验（II）	GB/T 688-2011 5.2~5.13	气相色谱仪（热导检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）、分光光度计
		34	硝基苯	含量、结晶点、酸度、二硝基噻吩	HG/T 3451-2003 5.1~5.4	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、结晶点测定装置
		35	乙醇(无水乙醇)	含量、密度、与水混合试验、蒸发残渣、酸度、碱度、水分、甲醇、异丙醇、羰基化合物、易炭化物质、铁(I)、锌(I)、还原高锰酸钾物质	GB/T 678-2002 5.1~5.14	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）、原子吸收分光光度计
		36	乙二胺	含量、结晶点、色度、蒸发残渣、重金属	HG/T 3486-2000 5.1~5.5	结晶点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、石英蒸发皿、高温炉（500℃）
		37	乙醚	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、过氧化物、甲醇、乙醇、水分、羰基化合物、易炭化物质	GB/T 12591-2002 5.1~5.11	气相色谱仪（热导检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）
		38	乙酸(冰醋酸)	含量、结晶点、蒸发残渣、与水混合试验、氯化物、硫酸盐、铁、铜、锌(I)、铅、乙酸酐、还原重铬酸盐物质	GB/T 676-2007 5.2~5.13	结晶点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		39	乙酸酐	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、磷酸盐、铁、铜、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 677-2011 5.2~5.10	蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		40	乙酸乙酯	含量、密度、色度、蒸发残渣、水分、酸度、甲醇、乙醇、乙酸甲酯、易炭化物质	GB/T 12589-2007 5.2~5.11	气相色谱仪（热导检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）
		41	乙酸异戊酯	含量、沸程、与乙醇混合试验、蒸发残渣、游离酸、水分	HG/T 3460-2003 5.1~5.6	沸程测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		42	异丙醇	含量、密度、蒸发残渣、与水混合试验、酸度、还原高锰酸钾物质、易炭化物质、羰基化合物、甲醇（II）、铁（II）、水分	HG/T 2892-2010 5.2~5.12	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		43	异戊醇 (3-甲基-1-丁醇)	含量、沸点、蒸发残渣、酸度、酸与酯、羰基化合物、易炭化物质、铁、水分	HG/T 2891-2011 5.1~5.9	气相色谱仪（热导检测器）、沸点测定装置、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
		44	正丁醇	含量、色度、密度、蒸发残渣、水分（II）、酸度、羰基化合物、酯、不饱和化合物、铁、易炭化物质	GB/T 12590-2008 5.2~5.12	气相色谱仪（火焰离子化检测器）、密度瓶、蒸发皿、恒温水浴、电烘箱（105℃±2℃）、水分测定装置（或卡尔·费休法水分测定仪）
3	无机 固体 试剂	45	八水合氢氧化钡(氢氧化钡)	含量、碳酸钡、澄清度试验、盐酸不溶物、氯化物、硫化物、钠、钾、钙、铁、锶、铅	HG/T 2629-2011 5.2~5.13	电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		46	硼酸	含量、澄清度试验、乙醇溶解试验、水不溶物、甲醇不挥发物、氯化物、硫酸盐、磷酸盐、砷、钙、铁、铅	GB/T 628-2011 5.2~5.14	酸度计（精度为0.02pH单位）、电烘箱（105℃±2℃）、铂皿、水浴、高温炉（800℃）、原子吸收分光光度计
		47	重铬酸铵	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钾、钙、铁	GB/T 656-2003 5.1~5.8	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		48	重铬酸钾	含量、水不溶物、干燥失重（I、II）、氯化物、硫酸盐、钠、钙、铁、铜（I）、铅（I）	GB/T 642-1999 5.1~5.10	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计
		49★	二水合重铬酸钠（重铬酸钠）	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、镁、铝、钾、钙、铁	HG/T 3439-2014 5.2~5.10	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		50	碘酸钾	含量、pH 值、澄清度试验、水不溶物、干燥失量、氯化物及氯酸盐、碘化物、硫酸盐、总氮量、钠、铁、重金属	GB/T 651-2011 5.2~5.13	酸度计（0.02 级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（水不溶物 105℃±2℃，干燥失量 130℃±2℃）、水浴、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		51	二水合氯化铜(氯化铜)	含量、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、砷、铁、镍(II)、硫化氢不沉淀物	GB/T 15901-1995 4.1、 4.2.1~4.2.7	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、定砷器装置、分光光度计、水浴、原子吸收分光光度计、高温炉（800℃）
		52	二水合氟化钾(氟化钾)	含量、澄清度试验、游离酸、游离碱、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1271-2011 5.2~5.10	铂皿、水浴
		53	氟化铵	含量、澄清度试验、灼烧残渣、游离酸、游离碱、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1276-1999 5.1~5.10	铂坩埚、高温炉（650℃±50℃）、铂皿、水浴
		54	氟化钠	含量、澄清度试验、水不溶物、干燥失重（I）、酸度、碱度、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1264-1997 5.1~5.11	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴
		55	氟化氢铵	含量、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1278-1994 4.1、 4.2.1~4.2.6	铂坩埚、高温炉（650℃±50℃）、铂皿、水浴
		56	高锰酸钾	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、总氮量、铁(I、II)、铜(I)、砷(I、II)、重金属(I、II)	GB/T 643-2008 5.2~5.10	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、凯氏仪、定砷器装置、原子吸收分光光度计
		57	铬酸钾	含量、pH 值、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠(I、II)、钙、铅(I)	HG/T 3440-2013 5.2~5.9	酸度计（0.02 级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计，氯化物、硫酸盐：可选用离子色谱法（非仲裁法）
		58	过二硫酸钾(过硫酸钾)	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物及氯酸盐、总氮量、锰、铁、重金属	GB/T 641-2011 5.2~5.9	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、铂坩埚、高温炉（700℃）、凯氏仪

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		59	过硫酸铵	含量、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物及氯酸盐、锰、铁、重金属	GB/T 655-2011 5.2~5.9	铂坩埚、高温炉（700℃）、水浴、瓷皿、电炉
		60★	黄色氧化汞	含量、澄清度试验、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、总氮量、铁、其他重金属	HG/T 3469-2003 5.1~5.8	灼烧汞盐装置、高温炉（700℃±50℃）、凯氏仪、水浴
		61	结晶四氯化锡	含量、澄清度试验、硫酸盐、砷、铁、锑、硫化氢不沉淀物	HG/T 3488-2003 5.1~5.7	定砷器装置、水浴、高温炉（800℃±50℃）
		62	六水合氯化钴（氯化钴）	含量、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、锰、铁、镍、铜、锌、硫化铵不沉淀物	GB/T 1270-1996 5.1~5.10	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计、高温炉（800℃±25℃）
		63	六水合氯化镍（氯化镍）	含量、pH、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、钠、钙、铁、钴、铜、锌、铅	GB/T 15355-2008 5.3~5.14	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计、阳极溶出极谱仪（铜、铅：可选，仲裁法）
		64	六水合硝酸钴（硝酸钴）	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铵（Ⅱ）、钠、镁、钾、钙、锰、铁、镍、铜、锌	GB/T 15898-2013 5.2~5.15	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、支管蒸馏瓶、原子吸收分光光度计
		65	六水合硝酸锌（硝酸锌）	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铁、铅、硫化铵不沉淀物	GB/T 667-1995 4.1、4.2、 4.3.1~4.3.7	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计
		66	氯化钡	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、钠、钾、钙、锶、铁、重金属	GB/T 652-2003 5.1~5.11	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		67	氯化镉	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、硫酸盐、总氮量、钠、钙、铁、铜、锌、铅	GB/T 1285-1994 4.1、4.2、 4.3.1~4.3.10	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		68★	氯化汞	含量、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、铁	HG/T 3468-2000 5.1~5.5	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、灼烧汞盐装置、高温炉（450℃±25℃）

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		69	氯化锌	含量、澄清度标准、稀盐酸不溶物、硫酸盐、硝酸盐、铵盐（II）、钠、镁、钾、钙、铁、铅、碱式盐	HG/T 2760-2011 5.3~5.15	水浴、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		70	氯酸钾	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、溴酸盐、硫酸盐、总氮量、砷、钠、镁、钙、铁、重金属	GB/T 645-2011 5.2~5.14	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		71	偏钒酸铵	含量、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、铁	HG/T 3445-2003 5.1~5.5	原子吸收分光光度计
		72	七水合硫酸钴（硫酸钴）	含量、水不溶物、氯化物、总氮量、钠、钙、锰、铁、镍、铜、锌	HG/T 2631-2012 5.2~5.12	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		73	氢氧化钾	含量、碳酸盐、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、钠、镁（I）、铝（I、II）、钙、铁、镍（I、II）、锌（I）、重金属	GB/T 2306-2008 5.2~5.17	凯氏仪、原子吸收分光光度计、水浴
		74	氢氧化钠	含量、碳酸盐、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、镁（I）、铝、钾（I、II）、钙、铁、镍（I）、锌（I）、砷（I）、重金属	GB/T 629-1997 5.1~5.17	凯氏仪、定砷器装置、分光光度计、原子吸收分光光度计、水浴
		75	三氯化铋	含量、澄清度试验、乙醇溶解试验、盐酸不溶物、砷、钠、钾、铁、铜、铅	HG/T 3464-2014 5.2~5.11	玻璃滤坩、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		76	六水合三氯化铁（三氯化铁）	含量、水不溶物、游离酸、硫酸盐、硝酸盐、磷酸盐、砷、镁、钾、钙、锰（II）、亚铁、铜、锌	HG/T 3474-2014 5.3~5.17	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、定砷器装置、原子吸收分光光度计
		77★	三氧化二砷	含量、澄清度试验、氨水不溶物、灼烧残渣、氯化物、硫化物、硒（I）、铁、铜、银（I）、铋、铅	GB/T 673-2006 5.2~5.13	玻璃滤坩（孔径为5μm~15μm）、电烘箱（105℃±2℃）、阳极溶出极谱仪、高温炉（800℃±50℃）、原子吸收分光光度计
		78	三氧化铬	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、铝、钾、铁	HG/T 3444-2003 5.1~5.8	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（105℃±2℃）、水浴、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		79★	五氧化二钒	含量、盐酸不溶物及硅酸盐、灼烧失量、氯化物、硫酸盐、铵、钠、铁、重金属	HG/T 3485-2003 5.1~5.9	水浴、高温炉（盐酸不溶物及硅酸盐： $800^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ ，灼烧失量： $400^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ ）、支管蒸馏瓶、原子吸收分光光度计
		80	五氧化二磷	含量、澄清度试验(II)、水不溶物、总氮量、重金属、还原物质	GB/T 2305-2000 5.1~5.6	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、水浴、凯氏仪
		81	硝酸铵	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、钙、铁、重金属	GB/T 659-2011 5.2~5.13	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、高温炉（ $650^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ ）、水浴
		82	硝酸钡	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、氯化物、钠、钾、钙、锶、铁、重金属	GB/T 653-2011 5.2~5.12	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、原子吸收分光光度计
		83	硝酸钾	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、碘酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、铵、磷酸盐、钠、镁、钙、铁、重金属	GB/T 647-2011 5.2~5.16	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、镍坩坩、高温炉（ $700^{\circ}\text{C}$ ）、水浴、原子吸收分光光度计
		84	硝酸钠	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、碘酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、铵、磷酸盐、钾、钙、铁、重金属	GB/T 636-2011 5.2~5.15	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、镍坩坩、高温炉（ $700^{\circ}\text{C}$ ）、水浴、原子吸收分光光度计
		85	硝酸镍	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铵（I）、钠、镁、钾、钙、铁、钴、铜、锌、镉（I）、铅	HG/T 3448-2003 5.1~5.15	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、支管蒸馏瓶、水浴、阳极溶出极谱仪、原子吸收分光光度计
		86	硝酸铅	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、氯化物、铁、铜、硫化氢不沉淀物	HG/T 3470-2000 5.1~5.8	酸度计（0.02级）、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、水浴、高温炉（ $800^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$ ）
		87	硝酸锶	含量、澄清度试验、水不溶物、干燥失重、游离酸、氯化物、硫酸盐、钠、镁、钾、钙、铁、钡、重金属	GB/T 669-1994 4.1、 4.2.1~4.2.13	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱（ $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ）、水浴、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
		88	三水合硝酸铜 (硝酸铜)	含量、pH、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钾、钙、铁、镍、铅	HG/T 3443-2014 5.2~5.12	酸度计(0.02级)、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、水浴、原子吸收分光光度计
		89	硝酸银	含量、外观、pH值、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、铁、铜、铅、盐酸不沉淀物	GB/T 670-2007 5.2~5.11	酸度计(0.02级,参比电极用217型双盐桥饱和甘汞电极)、水浴、电烘箱(105℃±2℃)、原子吸收分光光度计
		90	溴酸钾	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、干燥失量、氯化物及氯酸盐、溴化物、硫酸盐、总氮量、钠、铁、重金属	GB/T 650-2015 5.2~5.10	酸度计(0.02级)、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、水浴、凯氏仪、原子吸收分光光度计
		91	亚硫酸氢钠	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、铁、砷、重金属	HG/T 3492-2003 5.1~5.7	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、水浴、定砷器装置
		92	亚硝酸钠	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钾、钙(II)、铁、重金属	GB/T 633-1994 4.1、 4.2.1~4.2.8	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、水浴、原子吸收分光光度计
		4	有机固体试剂	93	邻苯二甲酸酐	含量、熔点、灼烧残渣、氯化物、硫化物、重金属
94	硫脲			含量、灵敏度试验、澄清度试验、水不溶物、干燥失重(II)、灼烧残渣、硫酸盐、硫氰酸盐、重金属	HG/T 3454-2013 5.3~5.11	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、水浴、高温炉(650℃±50℃)
95	三水合乙酸铅 (乙酸铅)			含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、总氮量、钠、钾、钙、铁、铜	HG/T 2630-2010 5.2~5.11	玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、凯氏仪、原子吸收分光光度计
96	顺丁烯二酸酐			含量、熔点、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物	HG/T 3459-2003 5.1~5.6	熔点范围测定装置(或熔点仪)、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱(105℃±2℃)、高温炉(800℃±50℃)
5	工作基准	97	重铬酸钾	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钙、铁	GB 1259-2007 5.2~5.8	称量电位滴定装置、离子计(±2mV)、电子天平(0.01mg)、玻璃滤坩、减压吸滤装置、电烘箱、水浴、原子吸收分光光度计

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备及精度
	试剂	98	碘酸钾	含量、pH 值、澄清度试验、干燥失量、氯化物及氯酸盐、碘化物、硫酸盐、总氮量、铁、重金属	GB 1258-2008 5.2~5.11	称量电位滴定装置、离子计（±2mV）、电子天平（0.01mg）、酸度计（0.02 级）、电烘箱（180℃±2℃）、水浴、凯氏仪
		99★	三氧化二砷	含量、澄清度试验、灼烧残渣、氯化物、硫化物、铁、铜、镉、铅	GB 1256-2008 5.2~5.10	称量滴定装置、电子天平（0.01mg）、高温炉（650℃±50℃）、水浴、阳极溶出极谱仪
		100	硝酸银	含量、外观、pH 值、澄清度试验、干燥失量、盐酸不沉淀物、氯化物、硫酸盐、铁、铜、铅	GB 12595-2008 5.2~5.12	称量电位滴定装置、离子计（±2mV）、电子天平（0.01mg）、酸度计（0.02 级，参比电极用 217 型双盐桥饱和甘汞电极）、电烘箱（105℃±2℃）、原子吸收分光光度计
		101	溴酸钾	含量、pH 值、澄清度试验、干燥失量、氯化物及氯酸盐、溴化物、硫酸盐、总氮量、铁	GB 12594-2008 5.3~5.11	称量电位滴定装置、离子计（±2mV）、电子天平（0.01mg）、电烘箱（180℃±2℃）、酸度计（0.02 级）、水浴、凯氏仪

- 注：1. 上表所列均为出厂检验应具备的除通用要求之外的检验设备；
2. 企业检验设备通用要求：企业均应有精度为 0.1mg 的分析天平、温度计、基本的玻璃容量器具（烧杯、量筒、容量瓶、滴管、滴定管等）；
3. 表中注有“Ⅰ”、“Ⅱ”表示该规格产品的检验项目；
4. 本表为企业应具备的基本检验设备，企业实际检验设备可与上述设备名称不同，但应满足上述设备的功能、性能、精度等要求。

表 3-4 企业生产危险化学品化学试剂产品重要原材料

产品单元	重要原材料	备注
所有单元	1. 合成用主要原材料； 2. 提纯用相应工业品； 3. 分装用化学试剂产品。	依据标准或主要技术要求：相应原材料、工业品的检验规程或标准，相应产品标准。

表 3-5 企业生产危险化学品化学试剂产品的关键工序及控制参数

产品单元	关键工序	控制参数
所有单元	提纯、包装（分装产品仅为包装）	1、提纯温度、时间等； 2、计量（分装产品仅为计量）。

**第七条** 申请发证、证书延续、许可范围变更（企业生产地址迁移、增加生产场所、增加产品单元、增加产品品种、增加较高规格）等需要进行实地核查和产品检验。企业应在实地核查前做好准备，根据本细则第六条要求和实际情况填写下列企业资料，实地核查时提交审查组现场核查。

（一）企业生产危险化学品化学试剂产品主要工艺流程图（见附件 1-1）。

（二）企业生产危险化学品化学试剂产品生产设施和检验设施表（见附件 1-2）和生产场所示意图（见附件 1-3）。

（三）企业生产危险化学品化学试剂生产设备表（见附件 1-4）。

（四）企业生产危险化学品化学试剂产品检验设备表（见附件 1-5）。

（五）企业生产危险化学品化学试剂产品重要原材料明细表（见附件 1-6）。

（六）关键岗位专业技术人员表（见附件 1-7）。

（七）产品技术文件和工艺文件清单（见附件 1-8）。

## 第四章 企业实地核查

**第八条** 现场实地核查时，企业申请取证的产品应正常生产，相关人员应在岗到位。

**第九条** 审查组现场对企业申请书及证照等申请材料进行核实。

**第十条** 审查组现场按照《危险化学品化学试剂产品生产许可证企业实地核查办法》（见附件 2）按产品品种进行实地核查，并对本细则第七条要求企业准备的全部相关材料（见附件 1-1~1-8）进行核实，做好记录，对判为不符合项的须填写详细的不符合事实，对判为建议改进项的须填写实地核查发现的可改进的问题，形成《企业实地核查不符合项和建议改进项汇总表》（见附件 3），完成《生产许可证企业实地核查报告》（见附件 4）。

**第十一条** 审查组现场形成的核查材料和记录（包括附件 1-1~1-8、附件 2、附件 3 和附件 4）一式三份，企业、省级许可证主管部门、审查组织单位各一份。

**第十二条** 实地核查判定原则

审查组应对实地核查办法全部条款逐一进行核查，并根据其满足生产合格产品能力的程度分别作出符合、不符合和建议改进的判定。核查的产品品种未发现不符合，核查结论为合格，否则为不合格。

## 第五章 产品检验

### 第十三条 抽样规则

实地核查合格的企业，审查组按检验样品数量一览表（见表 4）的规定实施抽样，并填写抽样单（见表 5）。样品应自抽样之日止前 12 个月内生产的企业自检合格的产品中抽取，抽样时，应有被检企业代表现场确认。不同生产场所应当分别抽取样品。

（一）抽样人员应不少于 2 人。

（二）抽样基数为每个品种不少于 100 瓶。

（三）按照申请产品品种抽样，同一品种抽取申请的最高规格的样品（石油醚产品不同规格应分别抽样）。

（四）被检产品贴盖有生产单位公章、抽样人签名的封条。按照产品的不同性质单独包装，确保无交叉污染和安全隐患，在包装外注明产品品种。

（五）企业应在 7 日内将样品和抽样单一并送达有资质的生产许可证检验机构（以下简称发证检验机构，企业可在国家质量监督检验检疫总局或省级许可证主管部门网上查询自主选择）。

表 4 检验样品数量一览表

产品单元	产品品种	包装单位	样品数量
无机液体试剂 有机液体试剂 无机固体试剂 有机固体试剂	除下列五个品种之外的品种	100g/100ml 及以上	2 瓶
	氯化镉、六水合硝酸钴(硝酸钴)、七水合硫酸钴(硫酸钴)	50g	5 瓶
		100g	3 瓶
		250g 及以上	2 瓶
	顺丁烯二酸酐	50g	3 瓶
		100g 及以上	2 瓶
	三氧化二砷	5g	26 瓶
		10g	14 瓶
		25g	6 瓶
		50g	3 瓶
100g 及以上		2 瓶	
工作基准试剂	除硝酸银之外的其它品种	50g 及以上	4 瓶
	硝酸银	50g	3 瓶

注：以上抽样量指每个品种的抽样量。

表 5 危险化学品化学试剂产品生产许可证抽样单（产品单元\_\_\_\_\_）

编号：

第 X 页，共 X 页

企业 情况	申请单位 (盖章)						
	生产地址					邮政编码	
	联系人			电 话	传 真		
产品 序号	产品品种	规格	批号/生产日期	包装单位	抽样 基数	抽样 数量	执行标准
抽样人员 (签字)		1、 2、		企业代表 (签字)			
抽样 方式	<input type="checkbox"/> 审查组抽样 <input type="checkbox"/> 免实地核查企业抽样 <input type="checkbox"/> 已获证单元内增加产品企业抽样			抽样日期			
备注							
说明	1、审查组抽样的，请企业在实地核查合格后 7 日内将样品送达自主选择的生产许可证检验机构。 2、企业抽样的，请企业在申请受理之日起 7 日内将样品送达自主选择的生产许可证检验机构。						

危险化学品化学试剂产品生产许可证抽样单（产品单元\_\_\_\_\_）（续）

编号：

第 X 页，共 X 页

产品 序号	产品品种	规格	批号/生产日期	包装单位	抽样 基数	抽样 数量	执行标准

产品序号	产品品种	规格	批号/生产日期	包装单位	抽样基数	抽样数量	执行标准

注：1. 危险化学品化学试剂产品生产许可证检验样品无论是审查组抽样还是企业抽样，均应填写此抽样单；

2. 执行标准为该产品的现行有效标准。

**第十四条** 企业延续符合免实地核查要求，不进行实地核查仅进行产品检验，企业应在申请受理之日起7日内，按本细则第十三条要求自行抽封样品、填写抽样单（表5），自主选择发证检验机构并自行送样，同时将抽样单寄送审查组织单位。企业对所抽送样品的及时性、真实性、准确性负责。

**第十五条** 危险化学品化学试剂产品生产许可证发证检验项目、依据标准见表6。

表6 危险化学品化学试剂产品生产许可证检验项目、依据标准

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
1	无机液体试剂	1	30%过氧化氢	含量、蒸发残渣、酸度、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、砷（I、II）、铁、镍（I）、铜、铅	GB/T 6684-2002 5.1~5.12	GB/T 601-2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备 GB/T 602-2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
		2	50%硝酸锰溶液	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铁、锌、重金属、碱金属及碱土金属	HG/T 3467-2003 5.1~5.8	GB/T 603-2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备 GB/T 605-2006 化学试剂 色度测定通用方法
		3	氨水	含量、蒸发残渣、氯化物、硫化物、硫酸盐、碳酸盐、磷酸盐、钠（I）、镁、钾（I）、钙、铁、铜、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 631-2007 5.2~5.16	GB/T 606-2003 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款		
		4	发烟硝酸	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、铁、砷、重金属	HG/T 3447-2003 5.1~5.7	GB/T 609-2006 化学试剂 总氮量测定通用方法		
		5	高氯酸	含量、色度、乙醇不溶物、灼烧残渣、氯酸盐、氯化物、游离氯、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、砷(I)、锰(I)、铁、铜、银(I)、铅	GB/T 623-2011 5.2~5.18	GB/T 610-2008 化学试剂 砷测定通用方法 GB/T 611-2006 化学试剂 密度测定通用方法 GB/T 616-2006 化学试剂 沸点测定通用方法		
		6	汞	外观、澄清度试验、灼烧残渣、铁、其他重金属	HG/T 3471-2000 5.1~5.5	GB/T 618-2006 化学试剂 结晶点测定通用方法		
		7	磷酸	含量、色度、挥发酸、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、砷、铁、钠、钾、锰、镍、铜、锌、镉、铅、还原物质	GB/T 1282-2013 5.2~5.11	GB/T 3914-2008 化学试剂 阳极溶出伏安法通则 GB/T 9721-2006		
		8	硫酸	含量、色度、灼烧残渣、氯化物、硝酸盐、铵盐、铁、铜、砷、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 625-2007 5.2~5.12	化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分) GB/T 9722-2006		
		9	氢氟酸	含量、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐和亚硫酸盐、磷酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 620-2011 5.2~5.9	化学试剂 气相色谱法通则 GB/T 9723-2007		
		10	氢溴酸	含量、灼烧残渣、氯化物、游离溴、碘化物、硫酸盐及亚硫酸盐、磷酸盐、砷、铁、重金属	GB/T 621-2015 5.2~5.11	化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则 GB/T 9724-2007		
		11	硝酸	含量、色度、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、铁、砷、铜、铅	GB/T 626-2006 5.2~5.10	化学试剂 pH 值测定通则 GB/T 9727-2007		
		12	溴	含量、蒸发残渣、氯、碘、有机溴化合物、硫酸盐、铁(I、II)、重金属(I、II)	GB/T 1281-2011 5.2~5.9	化学试剂 磷酸盐测定通用方法 GB/T 9728-2007		
		13	盐酸	含量、色度、灼烧残渣、游离氯、硫酸盐、亚硫酸盐、铁、铜、砷、锡、铅	GB/T 622-2006 5.2~5.12	化学试剂 硫酸盐测定通用方法 GB/T 9726-2007		
		2	有机液	14	1,2-二氯乙烷	含量、色度、沸点、蒸发残渣、酸度、氯化物、易炭化物质、水分	GB/T 15895-1995 4.1~4.3、 4.4.1~4.4.5	化学试剂 还原高锰酸钾物质测定通则 GB/T 9729-2007 化学试剂 氯化物测定通用方法 GB/T 9732-2007 化学试剂 铵测定通用方法 GB/T 9733-2008 化学试剂 羰基化合物测

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
	体试剂	15	2,4-二硝基苯肼	含量、熔点、硫酸溶解试验、对羰基灵敏度、灼烧残渣	HG/T 3452-2000 5.1~5.5	定通用方法 GB/T 9734-2008 化学试剂 铝测定通用方法
		16	36%乙酸	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、铁、重金属、还原重铬酸钾物质	HG/T 3476-1999 5.1~5.7	GB/T 9735-2008 化学试剂 重金属测定通用方法
		17	4-甲基-2-戊酮(甲基异丁基甲酮)	含量、色度、密度、蒸发残渣、游离酸、水分	HG/T 3481-1999 5.1~5.6	GB/T 9736-2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法 GB/T 9737-2008
		18	N,N-二甲基甲酰胺	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、碱度、铁、水分	GB/T 17521-1998 5.1~5.8	化学试剂 易炭化物质测定通则 GB/T 9738-2008
		19	苯	含量、色度、结晶点、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、噻吩	GB/T 690-2008 5.2~5.11	化学试剂 水不溶物测定通用方法 GB/T 9739-2006 化学试剂 铁测定通用方法
		20	苯胺	含量、结晶点、灼烧残渣、硝基苯(II)、水分(II)	GB/T 691-2012 5.2~5.6	GB/T 9740-2008 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
		21	吡啶	含量、与水混合试验、蒸发残渣、水分、氯化物、硫酸盐、氨、铜、还原高锰酸钾物质	GB/T 689-1998 5.1~5.9	GB/T 9741-2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法 GB/T 9742-2008
		22	丙酮	含量、沸点、与水混合试验、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、醛、甲醇、乙醇、还原高锰酸钾物质	GB/T 686-2008 5.2~5.12	化学试剂 硅酸盐测定通用方法 HG/T 3484-1999 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准
		23	二甲苯	含量、色度、蒸发残渣、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、苯、甲苯、乙基苯、噻吩及同系物、水分	GB/T 16494-2013 5.2~5.13	GB 15346-2012 化学试剂 包装及标志 GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法
		24	二氯甲烷	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、游离氯、铁、水分	GB/T 16983-1997 5.1~5.8	
		25	环己酮	含量、折光率、与水混合试验、蒸发残渣、酸度、水分	HG/T 3455-2014 5.2~5.7	
		26	环己烷	含量、密度、结晶点、蒸发残渣、苯、环己烯、易炭化物质、水分	GB/T 14305-2015 5.2~5.9	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		27	甲苯	含量、密度、蒸发残渣、酸度、碱度、易炭化物质、硫化物、噻吩、不饱和化合物、水分	GB/T 684-1999 5.1~5.10	
		28	甲醇	含量、密度、水溶性试验、蒸发残渣、水分、酸度、碱度、易炭化物质、羰基化合物、还原高锰酸钾物质	GB/T 683-2006 5.2~5.11	
		29	甲醛溶液	含量、色度、灼烧残渣、酸度、氯化物、硫酸盐、铁、铅	GB/T 685-2013 5.2~5.9	
		30	甲酸	含量、与水混合试验、蒸发残渣、氯化物、亚硫酸盐、硫酸盐、铁、重金属	GB/T 15896-1995 4.1、4.2.1~4.2.7	
		31	三氯甲烷	含量、乙醇、密度、蒸发残渣、酸度、氯化物、游离氯、水分、羰基化合物、易炭化物质、适用于双硫脲试验（II）	GB/T 682-2002 5.1~5.11	
		32	石油醚	沸程、色度、蒸发残渣、水分、酸度、苯（I类、II类）、硫化物、铁、铅、易炭化物质	GB/T 15894-2008 5.2~5.11	
		33	四氯化碳	含量、密度、色度、蒸发残渣、水分、酸度、游离氯、二硫化碳、还原碘的物质、易炭化物质、三氯甲烷、适用于双硫脲试验（II）	GB/T 688-2011 5.2~5.13	
		34	硝基苯	含量、结晶点、酸度、二硝基噻吩	HG/T 3451-2003 5.1~5.4	
		35	乙醇(无水乙醇)	含量、密度、与水混合试验、蒸发残渣、酸度、碱度、水分、甲醇、异丙醇、羰基化合物、易炭化物质、铁(I)、锌(I)、还原高锰酸钾物质	GB/T 678-2002 5.1~5.14	
		36	乙二胺	含量、结晶点、色度、蒸发残渣、重金属	HG/T 3486-2000 5.1~5.5	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		37	乙醚	含量、色度、密度、蒸发残渣、酸度、过氧化物、甲醇、乙醇、水分、羰基化合物、易炭化物质	GB/T 12591-2002 5.1~5.11	
		38	乙酸(冰醋酸)	含量、结晶点、蒸发残渣、与水混合试验、氯化物、硫酸盐、铁、铜、锌(I)、铅、乙酸酐、还原重铬酸盐物质	GB/T 676-2007 5.2~5.13	
		39	乙酸酐	含量、蒸发残渣、氯化物、硫酸盐、磷酸盐、铁、铜、铅、还原高锰酸钾物质	GB/T 677-2011 5.2~5.10	
		40	乙酸乙酯	含量、密度、色度、蒸发残渣、水分、酸度、甲醇、乙醇、乙酸甲酯、易炭化物质	GB/T 12589-2007 5.2~5.11	
		41	乙酸异戊酯	含量、沸程、与乙醇混合试验、蒸发残渣、游离酸、水分	HG/T 3460-2003 5.1~5.6	
		42	异丙醇	含量、密度、蒸发残渣、与水混合试验、酸度、还原高锰酸钾物质、易炭化物质、羰基化合物、甲醇(II)、铁(II)、水分	HG/T 2892-2010 5.2~5.12	
		43	异戊醇(3-甲基-1-丁醇)	含量、沸点、蒸发残渣、酸度、酸与酯、羰基化合物、易炭化物质、铁、水分	HG/T 2891-2011 5.1~5.9	
		44	正丁醇	含量、色度、密度、蒸发残渣、水分(II)、酸度、羰基化合物、酯、不饱和化合物、铁、易炭化物质	GB/T 12590-2008 5.2~5.12	
3	无机固体试剂	45	八水合氢氧化钡(氢氧化钡)	含量、碳酸钡、澄清度试验、盐酸不溶物、氯化物、硫化物、钠、钾、钙、铁、锶、铅	HG/T 2629-2011 5.2~5.13	
		46	硼酸	含量、澄清度试验、乙醇溶解试验、水不溶物、甲醇不挥发物、氯化物、硫酸盐、磷酸盐、砷、钙、铁、铅	GB/T 628-2011 5.2~5.14	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		47	重铬酸铵	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钾、钙、铁	GB/T 656-2003 5.1~5.8	
		48	重铬酸钾	含量、水不溶物、干燥失重（I、II）、氯化物、硫酸盐、钠、钙、铁、铜（I）、铅（I）	GB/T 642-1999 5.1~5.10	
		49 ★	二水合重铬酸钠 （重铬酸钠）	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、镁、铝、钾、钙、铁	HG/T 3439-2014 5.2~5.10	
		50	碘酸钾	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、干燥失量、氯化物及氯酸盐、碘化物、硫酸盐、总氮量、钠、铁、重金属	GB/T 651-2011 5.2~5.13	
		51	二水合氯化铜(氯化铜)	含量、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、砷、铁、镍(II)、硫化氢不沉淀物	GB/T 15901-1995 4.1、4.2.1~4.2.7	
		52	二水合氟化钾(氟化钾)	含量、澄清度试验、游离酸、游离碱、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1271-2011 5.2~5.10	
		53	氟化铵	含量、澄清度试验、灼烧残渣、游离酸、游离碱、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1276-1999 5.1~5.10	
		54	氟化钠	含量、澄清度试验、水不溶物、干燥失重（I）、酸度、碱度、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1264-1997 5.1~5.11	
		55	氟化氢铵	含量、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、氟硅酸盐、铁、重金属	GB/T 1278-1994 4.1、4.2.1~4.2.6	
		56	高锰酸钾	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、总氮量、铁（I、II）、铜（I）、砷（I、II）、重金属（I、II）	GB/T 643-2008 5.2~5.10	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		57	铬酸钾	含量、pH 值、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠(I、II)、钙、铅(I)	HG/T 3440-2013 5.2~5.9	
		58	过二硫酸钾(过硫酸钾)	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物及氯酸盐、总氮量、锰、铁、重金属	GB/T 641-2011 5.2~5.9	
		59	过硫酸铵	含量、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物及氯酸盐、锰、铁、重金属	GB/T 655-2011 5.2~5.9	
		60 ★	黄色氧化汞	含量、澄清度试验、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、总氮量、铁、其他重金属	HG/T 3469-2003 5.1~5.8	
		61	结晶四氯化锡	含量、澄清度试验、硫酸盐、砷、铁、锑、硫化氢不沉淀物	HG/T 3488-2003 5.1~5.7	
		62	六水合氯化钴(氯化钴)	含量、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、锰、铁、镍、铜、锌、硫化铵不沉淀物	GB/T 1270-1996 5.1~5.10	
		63	六水合氯化镍(氯化镍)	含量、pH、水不溶物、硫酸盐、硝酸盐、钠、钙、铁、钴、铜、锌、铅	GB/T 15355-2008 5.3~5.14	
		64	六水合硝酸钴(硝酸钴)	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铵(II)、钠、镁、钾、钙、锰、铁、镍、铜、锌	GB/T 15898-2013 5.2~5.15	
		65	六水合硝酸锌(硝酸锌)	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铁、铅、硫化铵不沉淀物	GB/T 667-1995 4.1、4.2、 4.3.1~4.3.7	
		66	氯化钡	含量、pH 值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、钠、钾、钙、锶、铁、重金属	GB/T 652-2003 5.1~5.11	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		67	氯化镉	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、硫酸盐、总氮量、钠、钙、铁、铜、锌、铅	GB/T 1285-1994 4.1、4.2、 4.3.1~4.3.10	
		68 ★	氯化汞	含量、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、铁	HG/T 3468-2000 5.1~5.5	
		69	氯化锌	含量、澄清度标准、稀盐酸不溶物、硫酸盐、硝酸盐、铵盐(II)、钠、镁、钾、钙、铁、铅、碱式盐	HG/T 2760-2011 5.3~5.15	
		70	氯酸钾	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、溴酸盐、硫酸盐、总氮量、砷、钠、镁、钙、铁、重金属	GB/T 645-2011 5.2~5.14	
		71	偏钒酸铵	含量、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、铁	HG/T 3445-2003 5.1~5.5	
		72	七水合硫酸钴(硫酸钴)	含量、水不溶物、氯化物、总氮量、钠、钙、锰、铁、镍、铜、锌	HG/T 2631-2012 5.2~5.12	
		73	氢氧化钾	含量、碳酸盐、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、钠、镁(I)、铝(I、II)、钙、铁、镍(I、II)、锌(I)、重金属	GB/T 2306-2008 5.2~5.17	
		74	氢氧化钠	含量、碳酸盐、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、总氮量、磷酸盐、硅酸盐、镁(I)、铝、钾(I、II)、钙、铁、镍(I)、锌(I)、砷(I)、重金属	GB/T 629-1997 5.1~5.17	
		75	三氯化铋	含量、澄清度试验、乙醇溶解试验、盐酸不溶物、砷、钠、钾、铁、铜、铅	HG/T 3464-2014 5.2~5.11	
		76	六水合三氯化铁(三氯化铁)	含量、水不溶物、游离酸、硫酸盐、硝酸盐、磷酸盐、砷、镁、钾、钙、锰(II)、亚铁、铜、锌	HG/T 3474-2014 5.3~5.17	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		77 ★	三氧化二砷	含量、澄清度试验、氨水不溶物、灼烧残渣、氯化物、硫化物、硒（I）、铁、铜、银（I）、铈、铅	GB/T 673-2006 5.2~5.13	
		78	三氧化铬	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、铝、钾、铁	HG/T 3444-2003 5.1~5.8	
		79 ★	五氧化二钒	含量、盐酸不溶物及硅酸盐、灼烧失量、氯化物、硫酸盐、铵、钠、铁、重金属	HG/T 3485-2003 5.1~5.9	
		80	五氧化二磷	含量、澄清度试验(II)、水不溶物、总氮量、重金属、还原物质	GB/T 2305-2000 5.1~5.6	
		81	硝酸铵	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、钙、铁、重金属	GB/T 659-2011 5.2~5.13	
		82	硝酸钡	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、氯化物、钠、钾、钙、锶、铁、重金属	GB/T 653-2011 5.2~5.12	
		83	硝酸钾	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、碘酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、铵、磷酸盐、钠、镁、钙、铁、重金属	GB/T 647-2011 5.2~5.16	
		84	硝酸钠	含量、pH值、澄清度试验、水不溶物、总氮量、碘酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、铵、磷酸盐、钾、钙、铁、重金属	GB/T 636-2011 5.2~5.15	
		85	硝酸镍	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、铵（I）、钠、镁、钾、钙、铁、钴、铜、锌、镉（I）、铅	HG/T 3448-2003 5.1~5.15	
		86	硝酸铅	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、氯化物、铁、铜、硫化氢不沉淀物	HG/T 3470-2000 5.1~5.8	
		87	硝酸锶	含量、澄清度试验、水不溶物、干燥失重、游离酸、氯化物、硫酸盐、钠、镁、钾、钙、铁、钡、重金属	GB/T 669-1994 4.1、4.2.1~4.2.13	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		88	三水合硝酸铜(硝酸铜)	含量、pH、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钾、钙、铁、镍、铅	HG/T 3443-2014 5.2~5.12	
		89	硝酸银	含量、外观、pH值、澄清度试验、氯化物、硫酸盐、铁、铜、铅、盐酸不沉淀物	GB/T 670-2007 5.2~5.11	
		90	溴酸钾	含量、pH、澄清度试验、水不溶物、干燥失量、氯化物及氯酸盐、溴化物、硫酸盐、总氮量、钠、铁、重金属	GB/T 650-2015 5.2~5.10	
		91	亚硫酸氢钠	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、铁、砷、重金属	HG/T 3492-2003 5.1~5.7	
		92	亚硝酸钠	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钾、钙(II)、铁、重金属	GB/T 633-1994 4.1、4.2.1~4.2.8	
4	有机固体试剂	93	邻苯二甲酸酐	含量、熔点、灼烧残渣、氯化物、硫化物、重金属	HG/T 3479-2003 5.1~5.6	
		94	硫脲	含量、灵敏度试验、澄清度试验、水不溶物、干燥失重(II)、灼烧残渣、硫酸盐、硫氰酸盐、重金属	HG/T 3454-2013 5.3~5.11	
		95	三水合乙酸铅(乙酸铅)	含量、澄清度试验、水不溶物、氯化物、总氮量、钠、钾、钙、铁、铜	HG/T 2630-2010 5.2~5.11	
		96	顺丁烯二酸酐	含量、熔点、澄清度试验、水不溶物、灼烧残渣、氯化物	HG/T 3459-2003 5.1~5.6	
5	工作基准试剂	97	重铬酸钾	含量、水不溶物、氯化物、硫酸盐、钠、钙、铁	GB 1259-2007 5.2~5.8	GB/T 601-2002 化学试剂标准滴定溶液的制备 GB/T 602-2002 化学试剂杂质测定用标准溶液的制备 GB/T 603-2002 化学试剂试验方法中所用制剂及制品的制备 GB/T 609-2006 化学试剂总氮量测定通用方法 GB/T 3914-2008 化学试剂阳极溶出伏安法通则 GB/T 9723-2007 化学试剂火焰原子吸收光谱法通则
		98	碘酸钾	含量、pH值、澄清度试验、干燥失量、氯化物及氯酸盐、碘化物、硫酸盐、总氮量、铁、重金属	GB 1258-2008 5.2~5.11	
		99 ★	三氧化二砷	含量、澄清度试验、灼烧残渣、氯化物、硫化物、铁、铜、铋、铅	GB 1256-2008 5.2~5.10	
		100	硝酸银	含量、外观、pH值、澄清度试验、干燥失量、盐酸不沉淀物、氯化物、硫酸盐、铁、铜、铅	GB 12595-2008 5.2~5.12	

单元序号	产品单元	产品序号	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验方法依据标准或条款
		101	溴酸钾	含量、pH 值、澄清度试验、干燥失量、氯化物及氯酸盐、溴化物、硫酸盐、总氮量、铁	GB 12594-2008 5.3~5.11	GB/T 9724-2007 化学试剂 pH 值测定通则 GB/T 9728-2007 化学试剂硫酸盐测定通用方法 GB/T 9729-2007 化学试剂氯化物测定通用方法 GB/T 9739-2006 化学试剂铁测定通用方法 HG/T 3484-1999 化学试剂标准玻璃乳浊液和澄清度标准 GB 10737-2007 工作基准试剂(容量) 称量电位滴定法通则 GB 10738-2007 工作基准试剂(容量) 称量滴定法通则 GB 15346-2012 化学试剂包装及标志 GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 第十六条 检验判定原则

经检验，许可证检验项目全部合格，判定该产品检验合格；否则，判定该产品检验不合格。

## 第十七条 检验报告

(一) 发证检验机构应当在收到企业样品之日起在如下规定时间内完成检验工作：同批检验品种在 50(含)个以下的，应在 20 日内完成；检验品种在 50~80(含)个的，应在 30 日内完成；检验品种在 80 个以上的，应在 40 日内完成。检验完成后出具检验报告(格式见附件 5) 一式三份(企业、发证检验机构、审查组织单位各一份)。

(二) 证书延续企业提供同单元在 6 个月内(自检验报告签发日期起)省级及以上产品质量监督抽查合格检验报告的，可免于该单元许可证产品检验。

## 第六章 证书许可范围

**第十八条** 企业申请的发证产品通过现场实地核查和许可证产品检验合格且符合通则和本细则规定要求的，由审查组织单位拟定产品生产许可范围，报送省级工业产品生产许可证主管部门批准。

### 第十九条 产品生产许可范围的判定原则：

产品经实地核查合格，且抽样产品检验合格，则证书许可范围为申请产品规格及以下规格产品（石油醚产品仅为申请规格），反之实地核查不合格或产品检验不合格，则该产品不合格。

生产许可证证书载明产品明细，包括产品名称、产品单元、产品品种、规格。

工业产品生产许可证证书产品许可范围示例：

产品名称：危险化学品化学试剂；产品单元：有机液体试剂；产品明细：甲苯（分析纯、化学纯）（分装），乙二胺（分析纯）（生产）。

工业产品生产许可证证书许可情况示例见表 7。

表 7 证书许可情况示例

序号	产品名称	产品单元	产品品种	企业申请内容	实地核查结果	产品检验结果	确认证书产品许可范围
1	危险化学品化学试剂	无机液体试剂	硫酸	无机液体试剂 硫酸（优级纯、分析纯、化学纯）（生产）	合格	抽取样品：硫酸，优级纯，检验合格	无机液体试剂：硫酸（优级纯、分析纯、化学纯）（生产）
2		有机液体试剂	1. 甲苯 2. 乙二胺	有机液体试剂 1. 甲苯（分析纯、化学纯）（分装） 2. 乙二胺（分析纯）（生产）	甲苯（分装），合格； 乙二胺（生产），合格	1. 甲苯抽取样品分析纯，检验合格 2. 乙二胺抽取样品分析纯，检验合格	有机液体试剂： 1. 甲苯（分析纯、化学纯）（分装） 2. 乙二胺（分析纯）（生产）

注：最终发证范围按同时满足实地核查和产品检验的合格范围确定。

### 第二十条 许可范围变更的补充规定

企业获证后，许可范围变更为增加产品单元的、增加产品品种的、增加较高规格的，按照通则和本细则规定的程序重新组织实地核查和产品检验。

## 第七章 附则

### 第二十一条 危险化学品审查部及化学试剂产品审查分部的联系方式

（一）全国工业产品生产许可证办公室危险化学品产品审查部设在中国石油和化学工业联合会

地 址：北京市朝阳区亚运村安慧里四区 16 号楼 518 室

邮政编码：100723

电 话：010-84885009、84885418、84885339

传 真：010-84885009

电子信箱：hgscb5009@126.com

联 系 人：汤胜修 孙琳

(二) 全国工业产品生产许可证办公室危险化学品产品审查部化学试剂产品审查分部设在国家化学试剂质量监督检验中心

地 址：北京市朝阳区西大望路 23 号院(阳光旅店院内)4 号楼

通信地址：北京市朝阳区双井邮局 239 信箱

邮政编码：100124

电 话：010-67754816 67786281

传 真：010-67718953

电子信箱：jiancezhongxin9485@sina.com

联 系 人：赵春波 霍建增

**第二十二条** 本实施细则由国家质量监督检验检疫总局负责解释。

**第二十三条** 本实施细则自 2016 年 10 月 30 日起实施，原《危险化学品产品生产许可证实施细则（22）（化学试剂产品部分）》同时作废。

## 附件 1

### 企业核查时准备书面材料清单

- 附件 1-1 企业生产危险化学品化学试剂产品主要工艺流程图
- 附件 1-2 企业生产危险化学品化学试剂产品生产设施和检验设施表
- 附件 1-3 企业生产危险化学品化学试剂产品生产场所示意图
- 附件 1-4 企业生产危险化学品化学试剂产品生产设备表
- 附件 1-5 企业生产危险化学品化学试剂产品检验设备表
- 附件 1-6 企业生产危险化学品化学试剂产品关键件明细表
- 附件 1-7 关键岗位专业技术人员表
- 附件 1-8 产品技术文件和工艺文件清单

企业名称： (盖章)

企业代表签字： 年 月 日

审查组确认签字： 年 月 日

本清单内所有书面材料经现场实地核查确认后一式三份，企业、地方许可证主管部门、审查组织单位各一份，企业加盖骑缝章。

# 附件 1-1

## 企业生产危险化学品化学试剂产品主要工艺流程图

第 页 共 页

企业申请填写内容			
企业名称		填写日期	
产品单元			
产品品种			
工艺流程图 (企业填写)	(以框图+箭头方式表述企业生产该产品的实际工艺流程、并以“★”在相应的框图上表示关键工序)：		
现场核查后填写内容			
审查组 核查确认	经核查，该企业生产_____产品上述生产工艺流程描述与实际相符，企业对关键工序进行了识别，审查组予以确认。		

注：1. 如产品品种生产工艺不同均应分别绘制；

2. 如采用非典型工艺的企业，应提交采用非典型工艺的说明：明示所采用的工艺流程、设备工装、加工制作方法等情况，陈述与典型工艺的主要差异（如有）。

附件 1-2

企业生产危险化学品化学试剂产品生产设施和检验设施表

序号	产品单元	产品名称	生产和检验设施名称	设施特征及用途描述	备注

注： 企业多场所的均应分别填写；

# 附件 1-3

## 企业生产危险化学品化学试剂产品生产场所示意图

第 页 共 页

企业名称		填写日期	
生产地址			
(生产场所示意图，应标明其相邻特征道路、建筑物或单位方位、距离等)			

注：多场所的均应分别绘制；

附件 1-4

企业生产危险化学品化学试剂产品生产设备表

序号	产品单元	产品品种	生产设备、工艺装备名称	规格型号	设备编号	其他	备注

注：多场所的均应分别填写，并在备注中注明生产场所；

附件 1-5

企业生产危险化学品化学试剂产品检验设备表

序号	产品单元	产品品种	检验项目	依据标准及条款	检验设备名称	设备规格型号	设备编号	精度或测量范围	用途			备注
									进货检验	过程检验	出厂检验	

注：多场所的均应分别填写，并在备注中标明生产场所；

## 附件 1-6

### 企业生产危险化学品化学试剂产品重要原材料明细表

生产企业名称：

生产地址：

产品单元：

重要原材料明细表

名 称	执行标准	技术要求	生产单位/生 产许可证号	生产方式
				<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 采购
				<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 采购
				<input type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 采购

注：按单元填写本表，如两个单元产品填写的内容完全相同，可合填写 1 张；

附件 1-7

关键岗位专业技术人员表

序号	姓名	性别	岗位	职务/职称	学历	所学专业	身份证号	备注

填表说明：最高管理者、质量负责人、技术人员、检验人员、关键工序操作工等，均应列入此表。



附件 2

# 危险化学品化学试剂产品生产许可证

## 企业实地核查办法

企业名称：\_\_\_\_\_

生产地址：\_\_\_\_\_

产品名称：\_\_\_\_\_

产品单元：\_\_\_\_\_

产品品种、规格：\_\_\_\_\_

国家质量监督检验检疫总局

## 应用说明

1. 本办法核查内容分为6大部分19条48款，应逐条款进行核查，并根据其满足程度和相关条款“备注”栏中给出的认定原则分别作出符合、不符合、建议改进的判定意见。
2. 凡涉及到企业申请材料真实性、符合性问题的，均应判为不符合。
3. 凡涉及到企业的生产和检验设施、生产设备、检验设备、关键岗位技术操作专门人员等缺失问题的，或存在系统性、区域性、严重性问题的，均应判相关条不符合。
4. 每款核查内容逐个判断，并在对应的“是”或“否”的选项框中打“√”，凡在“否”的选项框中打“√”的，均须填写详细的不符合事实。
5. 核查结论的确定原则：经核查14条均未发现不符合，核查结论为合格。否则核查结论为不合格。
6. 审查组依据本办法对企业实地核查后，填写《企业实地核查不符合项和改进项汇总表》（附件3）和《生产许可证企业实地核查报告》（附件4）。

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
1	申请材料				
1.1	营业执照	1) 申请书填写的住所与营业执照是否一致;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 经营范围是广义的概念, 可按行业或大类分, 只要涵盖申请许可证产品即可; 2. 核查内容 3) ~5) 款, 任何一款为“否”, 则结论为不符合; 3. 1) ~2) 款, 若为填写错误允许勘误, 此类情况不作为不符合。 4. 留存企业厂门照片。
		2) 实际生产地址与申请书填写的是否一致;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		3) 实际生产地址与工商管理部门登记的是否一致 (实际生产地址应与营业执照住所同地址, 若不同, 该生产地址应工商登记或备案);	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		4) 经营范围是否涵盖申请许可证产品;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		5) 是否在有效期限内。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
2	人员能力				
2.1	最高管理者	6) 是否具有相关法律法规知识;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		7) 是否具有一定的产品技术知识;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		8) 是否具有一定的质量管理知识。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
2.2	技术人员	9) 是否具有相关产品专业技术知识;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		10) 是否熟悉相关产品标准。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否		

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
2.3	检验人员	11) 负责出厂检验工作的检验员是否具备化学检验工国家职业标准中规定的初级工及以上级别的技能; 是否熟悉相关产品标准和检验方法标准;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	1. 如果国家、行业对检验人员资质有要求的, 应获得相应资质; 2. 检验人员操作均不正确, 则判不符合。
		12) 检验人员是否经过培训和考核;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否		
		13) 现场观察检验人员进行进货检验、过程检验、出厂检验, 检验人员是否能够熟练操作, 其操作是否符合检验规程, 并正确作出判断。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否		
2.4	操作工人	14) 现场核查每一关键工序实际生产操作情况, 工人是否能熟练的操作, 其操作是否符合技术工艺文件的规定。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	关键工序工人操作均不正确, 则判不符合。
3	<b>生产和检验设施设备</b>				
3.1	基础设施	15) 是否具备《细则》表 3-1 规定、满足企业申请产品单元所需的工作场所和设施;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	1. 核查内容 15) 和 16) 款, 任意款为“否”, 则结论为不符合; 2. 建议改进选项仅适用于 17) 款维护和运行情形。
		16) 是否具备《细则》表 3-1 规定、满足企业申请产品单元的原材料进货检验、生产过程检验、产品出厂检验所需的工作场所和设施;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		17) 生产和检验设施是否维护完好, 运行正常。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
3.2	设备工装	18) 企业是否具有《细则》表 3-2 规定、与其生产产品、生产工艺及生产方式相适应的生产设备和工艺装备;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	1. 核查内容 18) 和 19) 款, 任意款为“否”, 则结论为不符合; 2. 建议改进选项仅适用于 20) 款。
		19) 其性能和精度应能满足生产合格产品的要求;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
		20) 生产设备和工艺装备是否维护完好, 运行正常。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		3. 留存企业必备生产设备照片。
3.3	检验设备	21) 企业是否具有《细则》表 3-3 规定、与其生产产品、生产工艺及生产方式相适应的原材料进货检验、生产过程检验、产品出厂检验所需的检验仪器设备;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	1. 核查内容 21) 和 22) 款, 任意款为“否”, 则结论为不符合; 2. 建议改进选项仅适用于 23) 款维护和运行情形。 3. 留存企业必备检验设备照片。
		22) 其性能和精度应能满足相关标准规定的检验要求;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		23) 检验仪器设备是否维护完好, 运行正常, 并在检定或校准有效期内使用;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		24) 检验仪器设备是否是自有;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		25) 企业应配置按产品标准进行全项检验的分析试剂, 其中工作基准试剂、标准滴定溶液、杂质标准溶液、澄清度标准应能溯源到国家计量基准。实验室用水达到三级及以上。生产工作基准试剂的企业同时应配备二级以上(含二级)纯度的标准物质。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
4	<b>产品标准和相关标准</b>				
4.1	产品标准	26) 是否有《细则》表 2 所列的申请取证产品应执行的产品标准。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
4.2	相关标准	27) 是否有《细则》表 2 所列的与申请取证产品适用的相关标准。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
4.3	标准实施	28) 是否在其产品技术文件和生产中贯彻执行产品标准和相关标准。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
5	<b>技术文件</b>				
5.1	工艺流程	29) 是否绘制有工艺流程图;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	核查内容 29) ~33) 款, 均为“否”, 则结论为不符合。
		30) 工艺流程图是否与其生产实际相吻合;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		31) 生产工艺流程是否合理;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		32) 是否标明关键工序;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		33) 关键工序识别是否充分适宜。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
5.2	技术工艺文件	34) 对于本办法 5.1 中识别和确认的关键工序, 现场核查每一关键工序, 是否均编制有相关技术工艺文件;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	所有关键工序均无技术工艺文件, 则判不符合。
		35) 技术工艺文件是否明确了具体的控制参数, 其参数是否进行适宜的验证并正确 (须贯彻执行产品标准)。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
5.3	检验文件	36) 是否对采购重要原材料进货检验/验证、生产过程检验、出厂检验作出规定;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	核查内容 36) 和 37) 款均为“否”, 则结论为不符合。

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
		37) 是否编制了检验规程, 其内容是否完整正确(应包括检验频次、检验样品数、抽样方式、检验项目、检验方法、检验步骤、检验结果判定及处理)。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
6	<b>生产过程控制</b>				
6.1	过程 监控	38) 是否对每一关键工序及控制参数实际生产操作情况进行监控;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	核查内容 38) ~41) 款均为“否”, 则结论为不符合。
		39) 是否建立并保持了监控记录;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		40) 监控记录载明信息反映实际生产操作是否正确、稳定;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		41) 如果监控发现不正确、不稳定, 是否及时采取纠正或预防措施。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
6.2	进货 检验	42) 采购重要原材料是否按规定进行检验/验证, 并保留检验/验证记录; 危险化学品原、辅材料(含包装物)是否从有生产许可证单位采购, 是否按规定进行检验/验证, 并保留检验/验证记录。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否; <input type="checkbox"/> 不适用:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	生产企业适用 42) 款, 分装企业适用 43) 款, 适用 43) 款时不设“建议改进”结论, 并应在审核报告和证书中载明“该企业为分装”。
		43) 分装企业所用原料试剂是否从有生产许可证单位采购, 是否按规定进行检验, 并保留检验记录。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否; <input type="checkbox"/> 不适用:		

序号	核查项目	核查内容和要点	核查情况	结论	备注
6.3	过程检验	44) 生产过程中的关键技术指标是否按规定进行检验，并保留检验记录。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否; <input type="checkbox"/> 不适用:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
6.4	出厂检验	45) 是否按规定进行出厂检验，并保留检验记录;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	出厂检验应符合相关标准的规定。
6.5	不合格品控制	46) 是否对不合格品的控制和处置作出明确规定;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	核查内容 46) ~48) 款均为否，则该项为不符合。
		47) 对检验中发现的不合格品是否按规定进行标识、隔离和处置，是否有效防止不合格品转入下道工序和出厂;	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		
		48) 不合格品经返工、返修后是否重新进行了检验。	<input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否:		

### 附件 3

#### 企业实地核查不符合和建议改进项汇总表

企业名称：

产品单元：

产品品种、规格：

序号	条款号	不符合程度	事实描述
		在选框中打“√”	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
		<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 建议改进	
审查组组长(签字)： 年 月 日		企业代表签字：        企业公章 年 月 日	
审查组成员(签字)： 年 月 日			

## 附件 4

### 生产许可证企业实地核查报告

企业名称:		生产地址:			邮编:
产品名称:		联系人:	电话:	传真:	
产品单元:		产品品种、规格:			
核查 结论	<p>审查组根据《危险化学品生产许可实施细则（危险化学品化学试剂产品）》，于_____年___月___日至_____年___月___日对该企业进行了核查，共计核查出：</p> <p>符合_____条、不符合_____条、建议改进_____条。</p> <p>其他情况说明：_____。</p> <p>经综合评价，本审查组对该企业的核查结论是：_____。（注：核查结论填写：合格或不合格）</p>				
审查组成员	姓名（签字）	单 位	职务(组长、组员)	核查分工（条款）	审查员证书编号
企业负责人签字			企业（盖章）	年 月 日	

观察员(签字):

年 月 日

审查组织单位(章):

年 月 日

注：“其他情况说明”栏中填写的内容为：企业存在不符合法律法规等有关规定，且不能体现在实地核查记录中的情况，如企业存在因不可抗力原因拖延或拒绝核查的情况等。

附件 5

(CMA 章)、(CNAS 章)

# 检 验 报 告

报告编号：

产品名称

---

产品单元

---

产品品种、规格

---

受检单位 (与送样单上企业名称一致)

---

检验类别 生产许可证检验

---

报告日期 (以签发日期为准)

---

检验机构名称

## 注 意 事 项

1. 检验报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制检验报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 检验报告无批准人、审核、主检签字无效，无骑缝章无效。
4. 检验报告涂改无效。

地 址：(检验机构详细地址)

邮政编码：

联 系 人：

电 话：

传 真：

E-mail 电子信箱：

# ××检验机构 检验报告

报告编号：××

共×页 第×页

产品名称	(按《产品送样单》填写)	产品品种 规格型号	(按《产品送样单》填写)
受检单位名称	(按《产品送样单》填写)		
受检单位 生产地址	(按《产品送样单》填写)		
样品数量	(按《产品送样单》填写)	产品批号 / 生产日期	(按《产品送样单》填写)
送样人员	(按《产品送样单》填写)	样品等级	(按《产品送样单》填写)
到样日期	收到样品的日期	检验日期	
样品描述	(对收到的样品基本情况作简单表述, 如: 封条是否完好、清楚; 样品的形状、完好程度等。)		
检验依据	工业产品生产许可证实施细则(危险化学品化学试剂产品)规定的产品检验依据		
检验结论	<p style="text-align: center;">按照 XX 标准和本实施细则对 XX 产品进行检验, 检验结果均符合/XX 项目不符合该标准和实施细则规定 (XX 规格 XX 等级) 要求, 判定该样品为合格/不合格。</p> <p style="text-align: right;">检验单位 (公章或检验报告专用章) 签发日期:        年    月    日</p>		
备注	试验室环境温度、湿度等		

批准:

审核:

主检:

--

复核:

检验:

## 附件 6

### 本实施细则与旧版细则主要内容对比表

#### 产品单元、产品品种变化对比表

序号	新版		旧版		说明
	产品单元	产品品种	产品单元	产品品种	
1	无机液体试剂	13	通用试剂	174	依据国家质量监督检验总局公告（2015年81号），删除了78个产品品种。
	有机液体试剂	31			
	无机固体试剂	48			
	有机固体试剂	4			
2	工作基准试剂	5	工作基准试剂	14	依据国家质量监督检验总局公告（2015年81号），删除了9个产品品种。

#### 产品标准变化对比表

序号	产品单元（新版）	产品品种	产品标准（新版）	产品标准（旧版）	说明
1	无机液体试剂	高氯酸	GB/T 623-2011	GB/T 623-1992	修订
		磷酸	GB/T 1282-2013	GB/T 1282-1996	修订
		氢氟酸	GB/T 620-2011	GB/T 620-1993	修订
		氢溴酸	GB/T 621-2015	GB/T 621-1993	修订
		溴	GB/T 1281-2011	GB/T 1281-1993	修订
2	有机液体试剂	苯胺	GB/T 691-2012	GB/T 691-1994	修订
		二甲苯	GB/T 16494-2013	GB/T 16494-1996	修订
		环己酮	HG/T 3455-2014	HG/T 3455-2000	修订
		环己烷	GB/T 14305-2015	GB/T 14305-1993	修订
		甲醛溶液	GB/T 685-2013	GB/T 685-1995	修订
		四氯化碳	GB/T 688-2011	GB/T 688-1992	修订
		乙酸酐	GB/T 677-2011	GB/T 677-1992	修订
		异丙醇	HG/T 2892-2010	HG/T 2892-1997	修订
		异戊醇(3-甲基-1-丁醇)	HG/T 2891-2011	HG/T 2891-1997	修订
3	无机固体试剂	八水合氢氧化钡(氢氧化钡)	HG/T 2629-2011	HG/T 2629-1994	修订
		硼酸	GB/T 628-2011	GB/T 628-1993	修订
		二水合重铬酸钠(重铬酸钠)	HG/T 3439-2014	HG/T 3439-2000	修订

		碘酸钾	GB/T 651-2011	GB/T 651-1993	修订
		二水合氟化钾(氟化钾)	GB/T 1271-2011	GB/T 1271-1994	修订
		铬酸钾	HG/T 3440-2013	HG/T 3440-1999	修订
		过二硫酸钾(过硫酸钾)	GB/T 641-2011	GB/T 641-1994	修订
		过硫酸铵	GB/T 655-2011	GB/T 655-1994	修订
		六水合硝酸钴(硝酸钴)	GB/T 15898-2013	GB/T 15898-1995	修订
		氯化锌	HG/T 2760-2011	HG/T 2760-1996	修订
		氯酸钾	GB/T 645-2011	GB/T 645-1994	修订
		三氯化铋	HG/T 3464-2014	HG/T 3464-2003	修订
		六水合三氯化铁(三氯化铁)	HG/T 3474-2014	HG/T 3474-2000	修订
		硝酸铵	GB/T 659-2011	GB/T 659-1993	修订
		硝酸钡	GB/T 653-2011	GB/T 653-1994	修订
		硝酸钾	GB/T 647-2011	GB/T 647-1993	修订
		硝酸钠	GB/T 636-2011	GB/T 636-1992	修订
		三水合硝酸铜(硝酸铜)	HG/T 3443-2014	HG/T 3443-2003	修订
		溴酸钾	GB/T 650-2015	GB/T 650-1993	修订
4	有机固体试剂	硫脲	HG/T 3454-2013	HG/T 3454-1999	修订