

检验检测机构 资质认定证书附表



检验检测机构名称：国家红外及工业电热产品质量监督检
验中心

批准日期：2018年03月27日

有效期至：2024年03月26日

批准部门：中国国家认证认可监督管理委员会

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用 CMA 标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

一、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心授权签字人及领域表

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 1 页 共 1 页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	金 群		家用和类似用途电器、红外特性材料、红外光电产品、红外保健功能产品、红外功能纺织品、电热产品、红外热像仪、激光产品检测项目	
2	张洪泉		家用和类似用途电器、红外特性材料、红外光电产品、红外保健功能产品、红外功能纺织品、电热产品、红外热像仪、激光产品检测项目	
3	曾 宇		家用和类似用途电器、红外特性材料、红外光电产品、红外保健功能产品、红外功能纺织品、电热产品、红外热像仪、激光产品检测项目	
4	吴迪		家用和类似用途电器、红外特性材料、红外光电产品、红外保健功能产品、红外功能纺织品、电热产品、红外热像仪、激光产品检测项目	

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348
全力北路

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

第 1 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一、电气（沌口）						
1、家用和类似用途电器						
1	家用和类似用途电器		全部参数	家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求 GB 4706.1-2005 IEC 60335-1:2004 (Ed4.1)		
2	电热毯、电热垫及类似柔性发热器具		全部参数	家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求 GB 4706.8-2008 IEC 60335-2-17:2006 (Ed2.1)		
3	按摩电器		全部参数	家用和类似用途电器的安全 按摩电器的特殊要求 GB 4706.10-2008 IEC 60335-2-32:2005		
4	微波炉, 组合型微波炉		全部参数	家用和类似用途电器的安全 微波炉, 包括组合型微波炉的特殊要求 GB 4706.21-2008 IEC 60335-2-25:2006		
5	驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具		全部参数	家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求 GB 4706.22-2008 IEC 60335-2-6:2005 (Ed5.1)		
6	室内加热器		全部参数	家用和类似用途电器的安全 第2部分：室内加热器的特殊要求 GB 4706.23-2007 IEC 60335-2-30:2004 (Ed4.1)		
7	贮热式房间加热器		全部参数	家用和类似用途电器的安全 贮热式房间加热器的特殊要求 GB 4706.44-2005 IEC 60335-2-61:2002		
8	暖脚器和热脚垫		全部参数	家用和类似用途电器的安全 暖脚器和热脚垫的特殊要求 GB 4706.80-2014 IEC 60335-2-81:2012		
9	食具消毒柜		全部参数	食具消毒柜安全和卫生要求 GB 17988-2008		
二、红外、工业电热产品						

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 2 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1、红外特性材料						
1	玻璃制品	1	透射比	日用玻璃光透射比测定方法 GB/T 5433-2008 5		
				光伏用玻璃光学性能测试方法 GB/T 30983-2014 5.2		
		2	反射比	光伏用玻璃光学性能测试方法 GB/T 30983-2014 5.3		
2	红外辐射涂 料		全部参数	红外辐射涂料通用技术条件 GB/T 4653-1984		
2、红外光电产品						
1	计算机显示 器		全部参数	计算机显示器能效限定值及能 效等级 GB 21520-2015		
2	计算机用液 晶显示器		部分参数	计算机用液晶显示器通用规范 SJ/T 11292-2016	不测：电磁 兼容性	
3	复印机、打 印机、传真 机		全部参数	复印机、打印机和传真机能效限 定值及能效等级 GB 21521-2014		
4	微型计算机		全部参数	微型计算机能效限定值及能效 等级 GB28380-2012		
3、红外保健功能产品						
1	红外乳腺检 查仪		全部参数	红外乳腺检查仪 YY 0324-2008		
4、红外功能纺织品						
1	红外蓄热纺 织品	1	红外吸收 率	纺织品 红外蓄热保暖性的试验 方法 GB/T 18319-2001 8.1		
		2	红外辐照 升温速率	纺织品 红外蓄热保暖性的试验 方法 GB/T 18319-2001 8.2		
2	纺织品	1	负离子发 生量	纺织品 负离子发生量的检测和 评价 GB/T 30128-2013 8		
				进出口功能性纺织品检验方法 SN/T 2558.2-2011 8		
		2	远红外发 射率	纺织品 远红外性能的检测和评 价 GB/T 30127-2013 7.1		
		3	温升	纺织品 远红外性能的检测和评 价 GB/T 30127-2013 7.2		
3	保健功能纺 织品		部分参数	保健功能纺织品 CAS 115-2005	不测：微循 环灌注改 善	

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 3 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
5、电热产品						
1	工业电热装置	1	电能利用率	工业电热设备节能监测方法 GB/T 15911-1995 4		
		2	空载升温时间	工业电热设备节能监测方法 GB/T 15911-1995 4		
		3	表面温升	工业电热设备节能监测方法 GB/T 15911-1995 4		
		4	触电防护措施	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.1		
		5	绝缘电阻	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.2		
		6	绝缘耐压	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.3		
		7	控制电路	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.4		
		8	冷却系统	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.5		
1	工业电热装置	9	气路系统	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.6		
		10	液压系统	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.7		
		11	运动机构冷态运转或动作	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.8		
		12	安全联锁和报警系统	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.9		
		13	真空试验	电热设备的试验方法 第 1 部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.1.10		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 4 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		14	构件表面 温度	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.1		
1	工业电热装 置	15	冷却液流 量	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.2.1		
		16	冷却液温 升	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.2.2		
		17	运动机构 热态运转 或动作	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.3		
		18	工作真空 度	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.4		
		19	噪声	电热设备的试验方法 第1部分： 通用部分 GB/T 10066.1-2004 7.2.6		
2	红外辐射加 热器	1	尺寸形状 及外观	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 7		
		2	表面温度 分布不均 匀度	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 8		
		3	温度比	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 9		
		4	升温时间	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 10		
		5	功率偏差	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 11		
		6	工作温度 下泄漏电 流和电气 强度	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 12		
		7	耐潮湿	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 13		
		8	泄漏电流 和电气强 度	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 14		
		9	绝缘电阻	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 15		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 5 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	红外辐射加热器	10	耐冷热交变性能	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 16		
2	红外辐射加热器	11	电-热辐射转换效率	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 17		
		12	法向全发射率	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 18		
		13	法向光谱发射率	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 19		
		14	有效辐射能量比、分布温度与波长范围	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 20		
		15	拉力试验	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 21		
		16	工作寿命	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 22		
		17	振动试验	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 23		
		18	机械强度	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 24		
		19	弯折试验	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 25		
		20	剥离强度	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 26		
		21	阻燃性能	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 27		
		22	低温储存	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 28		
		23	过载能力	红外辐射加热器试验方法 GB/T 7287-2008 29		
3	红外电热装置	1	内外表面温度	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.9		
		2	升温与降温时间	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.10		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 6 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		3	光谱法向吸收率	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.11		
3	红外电热装置	4	加热器的表面温度	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.12		
		5	光谱法向发射率	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.13		
		6	辐射换热计算	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.15		
		7	热效率计算	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.16		
		8	热态外观检查	电热装置的试验方法 第 12 部分：红外加热装置 GB/T 10066.12-2006 7.2.17		
4	直接作用式房间电加热器	1	尺寸、质量和连接到电源的装置	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 7		
		2	出气口栅网与外表面温升	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 8		
		3	加热器周围表面的温升	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 9		
		4	加热器的升温时间	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 10		
		5	冲击电流	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 14		
		6	热辐射效果	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 15		
		7	有效功率的测定	家用直接作用式房间电加热器性能测试方法 GB/T 15470-2002 16		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 7 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
5	非金属基体 红外辐射加 热器		全部参数	非金属基体红外辐射加热器通用技术条件 GB/T 4654-2008		
6	金属管状远 红外辐射加 热器		全部参数	金属管状远红外辐射加热器 GB/T 8623-1988		
7	电热食品烤 炉		全部参数	电热食品烤炉通用技术条件 GB/T 10644-2008		
8	电热装置		全部参数	电热装置的安全第一部分 通用要求 GB 5959.1-2005		
9	电阻炉		全部参数	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008		
		1	电热设备	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 6		
		2	电热装置的电气设备	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 6		
		3	静电荷和杂散场	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 6		
9	电阻炉	4	电离辐射	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 6		
		5	液体冷却	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 6		
		6	隔离和开合	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 7		
		7	与电网的连接和内部连接	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 8		
		8	触电的防护	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 9		
		9	过电流保护	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 10		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 8 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		10	等电位连接	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 11		
9	电阻炉	11	控制电路和控制功能	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 12		
		12	热影响的防护	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 13		
		13	防火和防爆	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 14		
		14	名牌、标记和技术文件	电热装置的安全 第4部分：对电阻加热装置的特殊要求 GB 5959.4-2008 15		
10	高电阻电热合金		部分参数	高电阻电热合金 GB/T 1234-2012	不测：化学成分、力学性能、非金属夹杂物、表面质量、电阻率、每米电阻值、电阻均匀性	
11	红外线灯泡		全部参数	红外线灯泡 GB/T 23140-2009		
12	日用管状电热元件		部分参数	日用管状电热元件 JB/T 4088-2012	不测：卫生要求、有害物质限值的要求	
13	硅碳棒		部分参数	碳化硅特种制品 硅碳棒 JB/T 3890-2008	不测：物理性能、化学成分、电气性能、形位公差	
14	家用太阳能热水器电辅助热源		全部参数	家用太阳能热水器电辅助热源 NY/T 513-2002		
15	低温辐射电热膜		全部参数	低温辐射电热膜 JG/T 286-2010		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 9 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
16	自限温电热片		全部参数	自限温电热片 GB/T 29470-2012		
17	远红外干燥箱		全部参数	远红外干燥箱 GB/T 29250-2012		
18	碳晶电热板		部分参数	碳晶电热板 CAS 207-2012	不测：工频电场、工频磁场	
19	镀膜透红外线卤素加热管		全部参数	镀膜透红外线卤素加热管 QB/T 4503-2013		
20	家用和类似用途膜状电热元件		全部参数	家用和类似用途膜状电热元件 GB/T 28204-2011		
21	家用和类似用途电热器具用氮化硅电热元件		全部参数	家用和类似用途电热器具用氮化硅电热元件 JB/T 10320-2002		
22	电热毯、电热垫及类似柔性发热器具用发热线		全部参数	电热毯、电热垫及类似柔性发热器具用发热线 QB/T 2163-2012		
23	金属管状电热元件		全部参数	金属管状电热元件 JB/T 2379-2016		
24	家用和类似用途便携式电加热红外桑拿器具		部分参数	家用和类似用途便携式电加热红外桑拿器具 QB/T 4983-2016	不测：一般要求、振动试验	
6、红外热像仪						
1	红外人体表面温度快速筛检仪		全部参数	红外人体表面温度快速筛检仪 GB/T 19146-2010		
2	工业检测型红外热像仪		全部参数	工业检测型红外热像仪 GB/T 19870-2005		
7、激光产品						
1	工业激光产品	1	光束宽度	激光光束宽度、发散角的测试方法以及横模的鉴别方法 GB/T 13739-2011 5		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 10 页 共 12 页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		2	光束发散角	激光光束宽度、发散角的测试方法以及横模的鉴别方法 GB/T 13739-2011 6		
		3	横模	激光光束宽度、发散角的测试方法以及横模的鉴别方法 GB/T 13739-2011 7		
1	工业激光产品	4	激光辐射功率	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 13863-2011 5.1		
		5	激光辐射功率不稳定性	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 13863-2011 5.2		
2	激光器	1	连续功率	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.2		
		2	脉冲重复频率	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.3		
		3	脉冲能量	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.4		
		4	脉冲宽度	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.5		
		5	峰值功率	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.6		
		6	光束宽度	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.7		
		7	束散角	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.8		
		8	光束质量	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.9		
		9	输出不稳定性	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.10		
		10	偏振度	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.11		
		11	阈值	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.12		
		12	电光转换效率	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.13		
2	激光器	13	光束指向不稳定性	固体激光器主要参数测量方法 GB/T 15175-2012 5.14		
3	激光防护镜	1	光密度	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 17736-1999 5.1		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 11 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		2	光密度均匀性	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 17736-1999 5.2		
		3	可见光透射比	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 17736-1999 5.3		
		4	损伤阈值	激光辐射功率和功率不稳定性测试方法 GB/T 17736-1999 5.4		
		4	氦氛激光器	1	预热时间	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.1
4	氦氛激光器	2	着火电压	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.2		
		3	额定工作电流	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.3		
		4	管压降	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.4		
		5	输出功率	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.5		
		6	输出功率不稳定性	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.6		
		7	偏振度	氦氛激光器参数测试方法 GB/T 7257-2013 5.13		
5	智能制造设备	1	定位精度	机床检验通则 第 2 部分：数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定 GB/T 17421.2-2016 4.3		
		2	重复定位精度	机床检验通则 第 2 部分：数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定 GB/T 17421.2-2016 4.3		
		3	双向圆偏差	机床检验通则 第 4 部分：数控机床的圆检验 GB/T 17421.4-2016 5		
		4	圆偏差	机床检验通则 第 4 部分：数控机床的圆检验 GB/T 17421.4-2016 6		
		5	半径偏差	机床检验通则 第 4 部分：数控机床的圆检验 GB/T 17421.4-2016 7		
		6	平均双向半径偏差	机床检验通则 第 4 部分：数控机床的圆检验 GB/T 17421.4-2016 8		

二、批准国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检验检测的能力范围

证书编号：180021110348

地址：湖北省武汉市经济技术开发区

全力北路

第 12 页 共 12 页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	激光防护屏	1	防护照射限	激光产品的安全 第4部分：激光防护屏 GB/T 7247.4-2016 附录D		
7	激光产品		部分参数	激光设备和设施的电气安全 GB/T 10320-2011	不测：保护接地阻抗、保护导体端子、内爆和炸裂危险、外部固体的进入	
8	固体激光器		部分参数	固体激光器总规范 GB/T 15490-2012	不测峰值波长	
9	连续波掺钕钇铝石榴石激光治疗机		部分参数	连续波掺钕钇铝石榴石激光治疗机通用技术条件 YY 0307-2011	不测激光束波长	
10	激光产品		全部参数	激光产品的安全 第一部分：设备分类、要求和用户指南 GB 7247.1-2012		
11	光纤激光器		部分参数	光纤激光器 JB/T 12632-2016	不测波长	

