



CNAS认可说明

CNAS-EL-09

建材领域实验室认可能力范围表述说明

版权声明

本文件版权归中国合格评定国家认可委员会（CNAS）所有，CNAS 对其享有完全的著作权及与著作权有关的权利。

在遵守《中华人民共和国著作权法》及其他相关法律法规的前提下，机构及人员等可免费使用本文件进行非商业性的学习和研究。

未经 CNAS 书面授权准许，禁止任何单位和个人复制、传播、发行、汇编、改编、翻译或以其他方式对本文件再创作等，侵权必究。

CNAS 网站：www.cnas.org.cn

中国合格评定国家认可委员会



建材领域实验室认可能力范围表述说明

1 目的与适用范围

1.1 为指导建材领域实验室认可的申请和评审工作,规范建材领域实验室的检测能力表述,特编制此说明。

1.2 本文件适用于建材领域实验室的检测能力认可申请,建材相关的其它领域也可以参考执行。

1.3 本文建材领域主要是:水泥及其它胶凝材料,混凝土、砂浆类材料,金属材料及其制品,墙体、屋面和地面材料,防水材料,涂料产品,胶粘剂,建筑密封材料,混凝土结构加固材料,建筑物保温材料及其系统,管网材料,建筑木材,建筑板材,石材/岩石,建筑玻璃,水泥混凝土制品,建筑防腐材料,建筑幕墙和门窗,土工,土工合成材料,路基路面材料,支座及伸缩装置,材料有害物质,等等。

2 建材领域检测对象类型

2.1 建材领域检测能力的推荐分类详见表 1。针对一些特殊的、或少量的材料,可根据其主要检测方法、或用途归入已有的材料类别中。

2.2 如果某大类申请检测方法标准较多,可以将该大类拆分为若干二级子类(表 1 中第二大类)。但类别不宜拆分过细,如掺合料不宜再拆分出粉煤灰和矿粉两个类别出来。

2.3 如果某类检测方法标准申请较少,可以将大类适当合并,如将“紧固件”并入“金属材料及其制品”、胶粘剂、建筑密封材料合并为一大类。如果某类检测方法标准申请较多,可以将大类进一步拆分,如把支座从土工、路基路面材料大类中分列出来,等等。

3 建材领域检测能力范围表的填写要求

3.1 以申请机构为准,多地点实验室应分地点填写。

3.2 应对检测对象进行分类填写检测能力范围表, 每一大类中检测对象的序号宜按 1、2、3...流水排序(表 1)。适用时, 在同一大类中, 多种检测对象应适当分类排列, 但不需要明确标明类别(表 2)。

3.3 在每一大类中, 检测方法标准在前, (含有检测方法的) 产品标准在后, 其中能做哪些内容, 需要具体写出(检测对象、项目/参数的描述应与对应的标准一致), 并填写对应的条款号, 若是某一项目/参数的检测方法标准, 则不需要标注条款号。若产品等有关标准中某参数有具体试验方法的, 对应部分处理同检测方法标准, 并标上相应的检测方法条款号(表 3)。

3.3.1 检测对象、项目/参数的描述应与对应标准的表述完全一致。其中, 检测方法标准中的项目/参数应按标准中的顺序展开填写。

3.3.2 当某一项目/参数涉及标准中规定的多种检测方法时, 若全部能做, 则不必在“限制范围”栏内填写检测方法; 若仅能做或不做其中一种或多种检测方法时, 应在“限制范围”中填写能做/不做的检测方法(表 2)。

3.3.3 当检测对象描述完全一致时, 标准可多个并列填写。

3.4 不应填写有关评价方面的项目(参数)(它们属于检验机构认可范畴)。也不应填写有关产品技术规程、施工、设计、验收、评定等标准规范, 除非它们涉及有具体的检测方法。在这种情况下, 应把相应的检测方法章节号在标准后面标注出来(表 4)。

3.5 所填写的中、英文标准名称必须与标准文本一致。检测对象的描述应与标准名称中的产品名称一致, 或者比其范围更小。不能以引用的方式填写标准, 如掺合料类别中的粉煤灰产品检测需引用水泥相关方法标准, 则在水泥大类中填写相关标准即可, 在掺合料类别中则不应列入。

3.6 若标准增加修改单后, 应在标准年号后加“/”标明修改单号, 如《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》GB/T 4336-2016/XG1-2017。特别是国外标准, 如 ASTM 标准。

3.7 标准宜分别按以下顺序填写: 国家标准(GB)、行业标准、地方标准、国际标准(ISO、IEC)、其他国家和地区标准。其中每类标准宜按分类字母排序(排列以第一或二个字母以及地区代码顺序排列)填写, 如: 行业标准中, CCES、CECS、CJ、DL、GA、GBZ、GJB、JB、JC、JG、JGJ、JT、JTJ、JTG、JTS、HG、HJ、LY、NY、QB、QC、SH、SJ、SL、SN、TB、WB、WS、YB、YD、

YS, 地方标准中: DB31、DBJ/CT007、DG/TJ08、DGJ08, 其他国家和地区标准: AAMA、ANSI/UL、AS、ASME、AS/NZS、ASTM、BS EN、CAN/CGSB、CWCT、DIN、DIN EN、EN、ETAG、JIS、NFRC、NT、NZS、PNAP APP。

3.7 其他语种的标准名称均应翻译成中文和英文后填写。

4 建材领域判定标准一览表的填写要求

若需要, 可填写判定标准一览表。排序、分类原则同 2、3 条款中的相关要求, 并应与能力范围表相对应。当判定标准中引用的方法标准只有部分获得认可时, 应在“说明”栏注明“部分项目/参数, 具体见检测能力范围”。(表 5)。

表 1:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
一、水泥及其它胶凝材料							
1							
2							
二、混凝土、砂浆类材料							
（一）骨料/集料							
1							
2							
（二）掺合料							
1							
2							
（三）外加剂							
1							
2							
（四）混凝土							
1							
2							
（五）砂浆							
1							
2							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
(六) 工程用水							
1							
2							
三、金属材料及其制品							
1							
2							
四、墙体、屋面和地面材料							
1							
2							
五、防水材料							
1							
2							
六、涂料产品							
1							
2							
七、胶粘剂							
1							
2							
八、建筑密封材料							
1							
2							
九、混凝土结构加固材料							
1							
2							
十、建筑物保温材料及其系统							
1							
2							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
十一、管网材料							
1							
2							
十二、建筑木材							
1							
2							
十三、建筑板材							
1							
2							
十四、石材/岩石							
1							
2							
十五、建筑玻璃							
1							
2							
十六、水泥混凝土制品							
1							
2							
十七、建筑防腐材料							
1							
2							
十八、建筑幕墙和门窗							
1							
2							
十九、土工							
1							
2							
二十、土工合成材料							

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
1							
2							
二十一、路基路面材料							
（一）公路工程无机料稳定材料							
1							
2							
（二）沥青及沥青混合料							
1							
2							
二十二、支座及伸缩装置							
1							
2							
二十三、材料有害物质							
1							
2							

表 2:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
三、金属材料及其制品							
1	金属材料	1	抗拉强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		2	上屈服强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		3	下屈服强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		4	规定塑性延伸强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		5	规定总延伸强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		6	规定残余延伸强度		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		7	屈服点延伸率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		8	最大力塑性延伸率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		9	最大力总延伸率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		10	断裂总延伸率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		11	断后伸长率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		12	断面收缩率		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-XXXX		
		13	夏比摆锤冲击		《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》GB/T 229-XXXX		
		14	弯曲性能		《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-XXXX		
		15	洛氏硬度		《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》 GB/T 230.1-XXXX	只测：A、B、C 标尺。	
		16	布氏硬度		《金属材料 布氏硬度试验第 1 部分：试验方法》GB/T 231.1-XXXX	只测：HBW 2.5/62.5。	
		17	维氏硬度		《金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》GB/T 4340.1-XXXX		
		18	里氏硬度		《金属材料 里氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》GB/T 17394.1-XXXX		
		19	晶粒度		《金属平均晶粒度测定方法》 GB/T6394-XXXX		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
2	钢材	1	应变时效敏感性		《钢的应变时效敏感性试验方法（夏比冲击法）》 GB/T 4160-XXXX		
		2	非金属夹杂物		《钢中非金属夹杂物含量的测定—标准评级图显微检验法》 GB/T10561-XXXX		
		3	显微组织		《钢的显微组织评定方法》 GB/T 13299-XXXX		
		4	共晶碳化物不均匀度		《钢的共晶碳化物不均匀度评定法》GB/T 14979-XXXX		
3	低、中碳钢	1	球化体评级		《低、中碳钢球化体评级》 JB/T 5074-XXXX		
4	火电厂用 20 号钢	1	珠光体球化评级		《火电厂用 20 号钢珠光体球化评级标准》DL/T 674-XXXX		
5	钢铁及合金	1	硅		《钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法》GB/T 223.5-XXXX		
					《钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量》GB/T 223.60-XXXX		
		2	硼		《钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量》 GB/T 223.6-XXXX		
					《钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法》GB/T 223.75-XXXX		
		3	铝		《钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法》 GB/T 223.9-XXXX		
		4	铬		《钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法》 GB/T 223.11-XXXX	只用：可视滴定法。	
		5	钒		《钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量》GB/T 223.13-XXXX		
					《钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量》GB/T 223.14-XXXX		
		6	镍		《钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法》 GB/T 223.23-XXXX	只用：丁二酮肟直接光度法。	

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
					《钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量》 GB/T 223.25-XXXX		
					《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定 镍量》GB 223.54-XXXX		
		7	钼		《钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法》 GB/T 223.26-XXXX		
		8	铌		《钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法》 GB/T 223.40-XXXX		
		9	镁		《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁 量》GB 223.46-XXXX		
		10	铜		《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定 铜量》GB/T 223.53-XXXX		
		11	锰		《钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测 定锰量》GB/T 223.58-XXXX		
					《钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法》 GB/T 223.64-XXXX		
		12	磷		《钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼 蓝分光光度法》 GB/T 223.59-XXXX		
		13	总碳硫		《钢铁 总碳硫含量的测定 高 频感应炉燃烧后红外吸收法 （常规方法）》GB/T 20123-XXXX		
		14	硫		《钢和铁 硫含量的测定 感应 炉内燃烧红外线吸收法》 ISO 4935:XXXX		
		15	含碳总量		《钢和铁 含碳总量的测定 感 应电炉燃烧红外线吸收法》 ISO 9556:XXXX		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
6	碳 素 钢 和 中 低 合 金 钢	1	碳、硅、锰、 磷、硫、铬、 镍、钨、钼、 钒、铝、钛、 铜、铌、钴、 硼、锆、砷、 锡含量		《碳素钢和中低合金钢 多元 素含量的测定 火花放电原子 发射光谱法（常规法）》GB/T 4336-XXXX/XG1-XXXX		
7	不锈钢	1	碳、硅、锰、 磷、硫、铬、 镍、钼、铝、 铜、钨、钛、 铌、钒、钴、 硼、砷、锡、 铅含量		《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常 规法）》GB/T 11170-XXXX		
8	金属材料 管	1	扩口试验		《金属管 扩口试验方法》 GB/T 242-XXXX		
		2	弯曲试验		《金属管 弯曲试验方法》 GB/T 244-XXXX		
		3	卷边试验		《金属材料 管 卷边试验方 法》GB/T 245-XXXX		
		4	压扁试验		《金属材料 管 压扁试验方 法》GB/T 246-XXXX		
9	焊接接头 （焊缝及 熔敷金属）	1	冲击试验		《焊接接头冲击试验方法》 GB/T 2650-XXXX	只 测：K ≤ 300J ， -180 ℃～室 温。	
		2	拉伸试验		《焊接接头拉伸试验方法》 GB/T2651-XXXX	只 测：≤ 2000kN	
					《焊缝及熔敷金属拉伸试验方 法》GB/T 2652-XXXX	只测：≤ 2000kN	
		3	弯曲试验		《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T 2653-XXXX		
		4	硬度		《焊接接头硬度试验方法》 GB/T 2654-XXXX	不测：布氏 硬度。	
10	钢筋焊接 接头	1	拉伸试验		《钢筋焊接接头试验方法标 准》JGJ/T 27-XXXX（2）		
		2	剪切试验		《钢筋焊接接头试验方法标 准》JGJ/T 27-XXXX（3）		
		3	弯曲试验		《钢筋焊接接头试验方法标 准》JGJ/T 27-XXXX（4）		
		4	冲击试验		《钢筋焊接接头试验方法标 准》JGJ/T 27-XXXX（5）		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		5	疲劳试验		《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-XXXX（6）		
11	钢筋机械连接	1	极限抗拉强度		《钢筋机械连接技术规程》（3.0.5、附录 A.1.3）JGJ 107-XXXX		
12	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	1	表面		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（8.1.1）		
		2	反向弯曲		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（8.2.3）		
		3	尺寸		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（8.3）		
		4	重量偏差		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（8.4）		
		5	宏观金相		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（附录 B.1）		
		6	截面维氏硬度		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（附录 B.2）		
		7	微观组织		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-XXXX（附录 B.3）		
13	冷轧带肋钢筋	1	应力松弛试验	0301	《冷轧带肋钢筋》GB 13788-XXXX（7.3）		
		2	尺寸		《冷轧带肋钢筋》GB 13788-XXXX（7.4）		
		3	重量偏差		《冷轧带肋钢筋》GB 13788-XXXX（7.5）		
14	标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条	1	尺寸	0301	《标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条》YB/T 4155-XXXX（7）		
		2	表面质量		《标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条》YB/T 4155-XXXX（7）		
		3	金属缎平试验		《标准件用碳素钢热轧圆钢及盘条》YB/T 4155-XXXX（附录 A）		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
15	钢筋混凝土用钢筋焊接网	1	网片表面		《钢筋混凝土用钢 第 3 部分： 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-XXXX（7.2.1）		
		2	抗剪力		《钢筋混凝土用钢 第 3 部分： 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-XXXX（7.2.4）		
		3	重量偏差		《钢筋混凝土用钢 第 3 部分： 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-XXXX（7.2.5）		
16	输送流体用无缝钢管	1	尺寸和外形		《输送流体用无缝钢管》 GB/T 8163-XXXX（6.2）		
		2	内外表面		《输送流体用无缝钢管》 GB/T 8163-XXXX（6.3）		
		3	镀锌层的重量		《输送流体用无缝钢管》 GB/T 8163-XXXX（附录 A.5）		
		4	镀锌层均匀性		《输送流体用无缝钢管》 GB/T 8163-XXXX（附录 A.7）		
		5	镀锌层的内外表面		《输送流体用无缝钢管》 GB/T 8163-XXXX（附录 A.11.1）		

表 3:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
二、混凝土、砂浆类材料							
（一）集料							
1	普通混凝土用砂	1	筛分析		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.1）		
		2	表观密度		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.2、6.3）		
		3	吸水率		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.4）		
		4	堆积密度和紧密密度		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.5）		
		5	含水率		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.6、6.7）		
		6	含泥量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.8、6.9）		

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2021

第 13 页 共 18 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		7	泥块含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.10）		
		8	石粉含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.11）		
		9	压碎值指标		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.12）		
		10	有机物含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.13）		
		11	云母含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.14）		
		12	轻物质含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.15）		
		13	坚固性		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.16）		
		14	硫酸盐及硫化物含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.17）		
		15	氯离子含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.18）		
		16	贝壳含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.19）		
		17	碱活性		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（6.20、6.21）		
2	普通混凝土用石	1	筛分析		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.1）		
		2	表观密度		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.2、7.3）		
		3	含水率		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.4）		
		4	吸水率		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.5）		
		5	堆积密度和紧密密度		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.6）		
		6	含泥量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.7）		
		7	泥块含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.8）		
		8	针状和片状颗粒的总含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.9）		
		9	有机物含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.10）		

发布日期:2021 年 1 月 1 日

实施日期:2021 年 1 月 1 日

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		10	坚固性		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.11）		
		11	岩石抗压强度		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.12）		
		12	压碎值指标		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.13）		
		13	硫化物及硫酸盐含量		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.14）		
		14	碱活性		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-XXXX（7.15~7.18）		
3	公路工程 用粗集料	1	筛分		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0302、3-XXXX）		
		2	密度及吸水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0304、7、8-XXXX）		
		3	含水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0305、6-XXXX）		
		4	堆积密度及空隙率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0309-XXXX）		
		5	含泥量及泥块含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0310-XXXX）		
		6	针片状颗粒含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0311、2-XXXX）		
		7	有机物含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0313-XXXX）		
		8	坚固性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0314-XXXX）		
		9	压碎值		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0316-XXXX）		
		10	磨耗试验		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0317-XXXX、 T0323-XXXX）		
		11	软弱颗粒		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0320-XXXX）		
		12	磨光值		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0321-XXXX）		
		13	冲击值		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0321-XXXX）		
		14	碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0324、5-XXXX）		

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		15	抑制集料碱活性效能		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0326-XXXX）		
		16	破碎砾石含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0346-XXXX）		
		17	碱值		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0347-XXXX）		
		18	钢渣活性及膨胀性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0348-XXXX）		
4	公路工程用细集料	1	筛分		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0327-XXXX）		
		2	表观密度		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0328-XXXX）		
		3	密度及吸水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0330-XXXX）		
		4	堆积密度及紧密度		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0331-XXXX）		
		5	含水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0332-XXXX、 T0343-XXXX）		
		6	含泥量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0333-XXXX）		
		7	砂当量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0334-XXXX）		
		8	泥块含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0335-XXXX）		
		9	有机质含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0336-XXXX）		
		10	云母含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0337-XXXX）		
		11	轻物质含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0338-XXXX）		
		12	膨胀率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0339-XXXX）		
		13	坚固性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0340-XXXX）		
		14	三氧化硫		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0341-XXXX）		
		15	棱角性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0344-XXXX、 T0345-XXXX）		

认 可 说 明

编号: CNAS-EL-09:2021

第 16 页 共 18 页

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		16	亚甲蓝试验 T		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0349-XXXX）		
		17	压碎指标		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0350-XXXX）		
5	矿粉	1	筛分		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0351-XXXX）		
		2	密度		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0352-XXXX）		
		3	亲水系数		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0353-XXXX）		
		4	塑性指数		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0354-XXXX）		
		5	加热安定性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-XXXX（T0355-XXXX）		
6	铁路碎石道砟	1	洛杉矶磨耗率		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.1）		
		2	标准集料冲击 韧度		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.2）		
		3	石料耐磨硬度 系数		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.3）		
		4	标准集料压碎 率		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.4）		
		5	道砟集料压碎 率		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.5）		
		6	渗透系数		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.6）		
		7	石粉试模件抗 压强度		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.7）		
		8	石粉液限		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.8）		
		9	石粉塑限		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.9）		
		10	石粉液、塑限 联合试验		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.10）		
		11	硫酸钠溶液浸 泡损失率		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.11）		
		12	石料密度		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.12）		
		13	石料容重		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX（3.13）		

发布日期:2021 年 1 月 1 日

实施日期:2021 年 1 月 1 日

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
		14	粒径级配		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX (3.14)		
		15	针状指数和片状指数		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX (3.15)		
		16	风化颗粒和其他杂石含量		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX (3.16)		
		17	粒径 0.1mm 以下粉末含量		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX (3.17)		
		18	颗粒表面清洁度		《铁路碎石道砟 第 2 部分:试验方法》 TB/T2140.2-XXXX (3.18)		
		19	石料单轴抗压强度及饱水单轴抗压强度		《铁路碎石道砟石料单轴抗压强度及饱水单轴抗压强度试验方法》TB/T 2328.13-XXXX		
		20	石料冲击韧度		《铁路碎石道砟石料冲击韧度试验方法》TB/T 2328.14-XXXX		
		21	粘土团及其它杂质含量		《铁路碎石道砟粘土团及其它杂质含量试验方法》TB/T 2328.17-XXXX		
7	建设用砂	1	颗粒级配		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.3)		
		2	含泥量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.4)		
		3	石粉含量与 MB 值		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.5)		
		4	泥块含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.6)		
		5	云母含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.7)		
		6	轻物质含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.8)		
		7	有机物含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.9)		
		8	硫化物和硫酸盐含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.10)		
		9	氯化物含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.11)		
		10	海砂中贝壳含量		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.12)		
		11	坚固性		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.13)		
		12	表观密度		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.14)		
		13	堆积密度与空隙率		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.15)		
		14	碱集料反应		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.16)		
		15	含水率		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.18)		
		16	饱和面干吸水率		《建设用砂》GB/T 14684-XXXX (7.19)		

表 4:

序号	检测对象	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及 编号（含年号）	说 明	备 注
		序号	名 称				
三、金属材料及制品							
1	紧固件	1	螺栓实物最小 载荷		《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-XXXX（附录 B.0.1）		
		2	导剪型高强螺 栓连接副预拉 力		《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-XXXX（附录 B.0.2）		
		3	高强螺栓连接 施工扭矩		《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-XXXX（附录 B.0.3）		
		4	高强度大门角 螺栓连接副扭 矩系数		《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-XXXX（附录 B.0.4）		
		5	高强度螺栓连 接摩擦面的抗 滑移系数		《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-XXXX（附录 B.0.5）		

表 5:

序号	产品名称	判定标准名称及编号（含年号）	说 明	备 注
1	膨胀珍珠岩绝热 制品	《膨胀珍珠岩绝热制品》GB/T 10303-XXXX		
2	硅酸钙绝热制品	《硅酸钙绝热制品》GB/T 10699-XXXX		
3	绝热用硅酸铝棉 及其制品	《绝热用硅酸铝棉及其制品》GB/T 16400-XXXX		
4	冷热水用交联聚 乙烯（PE-X）管 道系统 管材	《冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管道系统 第 2 部分：管材》GB/T 18992.2-XXXX	部分参数，具体见检 测能力范围	
5	高密度聚乙烯外 护管硬质聚氨酯 泡沫塑料预制直 埋保温管及管件	《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑 料预制直埋保温管及管件》GB/T 29047-XXXX	部分项目，具体见检 测能力范围	