

# 中华人民共和国国家标准 公告

2022 年第 21 号

---

## 关于批准发布《政府网站网页电子文件封装要求》等 544 项推荐性国家标准和 4 项国家标准修改单的公告

国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）批准《政府网站网页电子文件封装要求》等 544 项推荐性国家标准和 4 项国家标准修改单，现予以公告。



国家市场监督管理总局



国家标准化管理委员会

2022 年 12 月 30 日

## 一、国家标准

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
1	GB/T 42146-2022	政府网站网页电子文件封装要求		2023-07-01
2	GB/T 13957-2022	大型三相异步电动机基本系列技术条件	GB/T 13957-2008	2023-07-01
3	GB/T 23686-2022	环境意识设计 原则、要求与指导	GB/T 23686-2018	2023-07-01
4	GB/T 9651-2022	单相异步电动机试验方法	GB/T 9651-2008	2023-07-01
5	GB/T 31464-2022	电网运行准则	GB/T 31464-2015	2023-07-01
6	GB/T 22264.4-2022	安装式数字显示电测量仪表 第4部分：频率表的特殊要求	GB/T 22264.4-2008	2023-07-01
7	GB/Z 17215.669-2022	电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第69部分：公共信息模型消息集(IEC 61968-9)与DLMS/COSEM(IEC 62056)数据模型和协议间的映射		2023-07-01
8	GB/Z 17215.651-2022	电测量数据交换 DLMS/COSEM 组件 第51部分：应用层协议		2023-07-01
9	GB/T 22264.3-2022	安装式数字显示电测量仪表 第3部分：功率表和无功功率表的特殊要求	GB/T 22264.3-2008	2023-07-01
10	GB/T 42134-2022	智能制造 大规模个性化定制 术语		2023-07-01
11	GB/T 42133-2022	信息技术 OFD 档案应用指南		2023-07-01
12	GB/T 42131-2022	人工智能 知识图谱技术框架		2023-07-01
13	GB/T 42139-2022	个人健康设备信息交互模型		2023-07-01
14	GB/T 7739.7-2022	金精矿化学分析方法 第7部分：铁量的测定	GB/T 7739.7-2007	2023-07-01
15	GB/T 42086.1-2022	液压传动连接 法兰连接 第1部分：3.5 MPa ~ 35 MPa、DN13 ~ DN127 系列		2022-12-30
16	GB/T 42106-2022	纳米技术 三维纳米结构与器件的加工方法 离子束辐照诱导应变法		2023-07-01
17	GB/T 19688-2022	信息与文献 数据交换和查询书目数据元目录	GB/T 19688.1-2005, GB/T 19688.2-2005, GB/T 19688.3-2005, GB/T 19688.4-2005,	2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
18	GB/T 41914.2-2022	微细气泡技术 微细气泡使用和测量通则 第2部分：微细气泡属性分类	GB/T 19688.5-2009	2023-07-01
19	GB/T 42107-2022	国家科技重大专项文件归档与档案管理规范		2023-07-01
20	GB/T 42108-2022	信息与文献 组织机构元数据		2023-07-01
21	GB/T 2659.2-2022	世界各国和地区及其行政区划名称代码 第2部分：行政区划代码		2023-07-01
22	GB/T 21445.2-2022	石油天然气工业 水下生产系统的设计和操作 第2部分：非粘结挠性管系统	GB/T 21445.2-2008	2023-04-01
23	GB/T 16491-2022	电子式万能试验机	GB/T 16491-2008	2023-07-01
24	GB/T 9776-2022	建筑石膏	GB/T 9776-2008	2023-07-01
25	GB/T 5686.7-2022	锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法	GB/T 5686.7-2008	2023-07-01
26	GB/T 41919-2022	人造石建筑板材		2023-07-01
27	GB/T 41925-2022	城市地下空间与地下工程分类		2023-07-01
28	GB/Z 42085-2022	气动 基于加速寿命试验的元件可靠性评估 通用指南和程序		2022-12-30
29	GB/T 16857.9-2022	产品几何技术规范（GPS） 坐标测量系统（CMS）的验收检测和复检检测 第9部分：配备多种探测系统的坐标测量机		2023-04-01
30	GB/T 18916.5-2022	取水定额 第5部分：造纸产品	GB/T 18916.5-2012	2023-04-01
31	GB/T 18916.61-2022	取水定额 第61部分：赖氨酸盐		2023-04-01
32	GB/T 37036.8-2022	信息技术 移动设备生物特征识别 第8部分：呈现攻击检测		2023-07-01
33	GB/T 42171-2022	玫瑰精油（大马士革）		2023-07-01
34	GB/T 42172-2022	精油 产品标签标识通则		2023-07-01
35	GB/T 18737.3-2022	纺织机械与附件 经轴 第3部分：织轴		2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
116	GB/T 28784.5-2022	机械振动 船舶振动测量 第5部分：客船和商船适居性振动测量、评价和报告准则	GB/T 7452-2007	2022-12-30
117	GB/T 25160-2022	包装 卡纸板折叠纸盒结构尺寸	GB/T 25160-2010	2023-07-01
118	GB/T 5291.2-2022	电火花成形机床 精度检验 第2部分：双立柱机床（移动主轴头型）	GB/T 5291.2-2003	2022-12-30
119	GB/T 33523.602-2022	产品几何技术规范（GPS） 表面结构 区域法 第602部分：非接触（共聚焦色差探针）式仪器的标称特性		2023-04-01
120	GB/T 13277.9-2022	压缩空气 第9部分：液态水含量测量方法		2022-12-30
121	GB/T 16857.8-2022	产品几何技术规范（GPS） 坐标测量系统（CMS）的验收检测和复检检测 第8部分：使用光学距离传感器的坐标测量机		2023-04-01
122	GB/T 33523.606-2022	产品几何技术规范（GPS） 表面结构 区域法 第606部分：非接触（变焦）式仪器的标称特性		2023-04-01
123	GB/T 33523.605-2022	产品几何技术规范（GPS） 表面结构 区域法 第605部分：非接触（点自动对焦探针）式仪器的标称特性		2023-04-01
124	GB/T 41962-2022	实验室废弃物存储装置技术规范		2023-07-01
125	GB/T 41963-2022	废弃车用化学品分类与收集技术要求		2023-07-01
126	GB/T 41952-2022	萘系染料中间体生产废液处理处置技术规范		2023-07-01
127	GB/T 41955-2022	聚合物基复合材料多向层合板无开孔压缩试验方法		2023-04-01
128	GB/T 37211.3-2022	金属锆化学分析方法 第3部分：痕量杂质元素的测定 辉光放电质谱法		2023-04-01
129	GB/T 41937-2022	橡胶或塑料涂覆织物 物理机械性能试验 挠度仪法测定耐曲挠性		2023-04-01
130	GB/T 24218.102-2022	纺织品 非织造布试验方法 第102部分：拉伸弹性的测定		2023-07-01
131	GB/T 16886.9-2022	医疗器械生物学评价 第9部分：潜在降解产物的定性和定量框架	GB/T 16886.9-2017	2024-01-01
132	GB/T 42084-2022	产品几何技术规范(GPS) 提取		2023-04-01
133	GB/T 42088-2022	饲料加工厂 智能化技术导则		2023-07-01
134	GB/T 42087-2022	液压传动 系统 清洗程序和清洁度检验方法		2022-12-30

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
194	GB/T 42207.5-2022	电子设备用连接器 产品要求 矩形连接器 第5部分: 额定电压直流 250 V 额定电流 30 A 卡扣锁紧可重复接线电源连接器详细规范		2023-07-01
195	GB/T 42211-2022	糟朽、脆弱报纸或期刊棉网修复加固方法		2023-07-01
196	GB/T 42213-2022	空间有效载荷再飞要求		2023-07-01
197	GB/T 42210-2022	液晶显示屏用点对点 (P2P) 信号接口 电参数		2023-07-01
198	GB/T 42209-2022	液晶显示屏用点对点 (P2P) 信号接口 传输协议		2023-07-01
199	GB/T 42183-2022	城市公共汽电车监管信息系统技术要求		2022-12-30
200	GB/T 42185-2022	优质服务 原则与模型		2022-12-30
201	GB/T 42186-2022	医学检验生物样本冷链物流运作规范		2022-12-30
202	GB/T 42189-2022	卫星遥感监测技术导则 火情		2023-04-01
203	GB/T 42187-2022	安全与韧性 组织韧性 原则和属性		2022-12-30
204	GB/T 42188-2022	月气候预测		2023-04-01
205	GB/T 42190-2022	卫星遥感监测技术导则 霾		2023-04-01
206	GB/T 42206-2022	袋装挂面包装生产线通用技术要求		2023-07-01
207	GB/T 39693.7-2022	硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定 第7部分: 邵氏硬度法测定胶辊的表观硬度		2023-04-01
208	GB/T 42225-2022	小麦麸		2023-07-01
209	GB/T 42228-2022	粮食储藏 大米安全储藏技术规范		2023-07-01
210	GB/T 42226-2022	黑糯玉米		2023-07-01
211	GB/T 22342-2022	石油天然气钻采设备 井下安全阀系统设计、安装、操作、试验和维护	GB/T 22342-2008	2023-07-01
212	GB/T 13590-2022	钢渣矿渣硅酸盐水泥	GB/T 13590-2006	2023-07-01
213	GB/T 42257-2022	铬钼共掺钇铈镱石榴石晶体光学及激光性能测量方法		2023-04-01
214	GB/T 12963-2022	电子级多晶硅	GB/T 12963-2014	2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
215	GB/T 7994.3-2022	搪玻璃设备试验方法 第3部分：耐机械冲击枪击试验		2023-04-01
216	GB/T 42258-2022	柔性多孔聚合物材料 恒定形变法测定疲劳性能		2023-04-01
217	GB/T 42076.1-2022	生物技术 细胞计数 第1部分：细胞计数方法通则		2022-12-30
218	GB/T 20806-2022	饲料中中性洗涤纤维（NDF）的测定	GB/T 20806-2006	2023-07-01
219	GB/T 23197-2022	鸡传染性支气管炎诊断技术	GB/T 23197-2008	2023-07-01
220	GB/T 11603-2022	羊毛纤维平均直径测定法 气流法	GB/T 11603-2006	2023-07-01
221	GB/T 19557.13-2022	植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 番茄		2023-07-01
222	GB/T 42261-2022	金属及其他无机覆盖层 温度梯度下热障涂层热循环试验方法		2023-04-01
223	GB/T 42259-2022	金属及其他无机覆盖层 热障涂层耐热循环与热冲击性能测试方法		2023-04-01
224	GB/T 42260-2022	磷酸铁锂电化学性能测试 循环寿命测试方法		2023-04-01
225	GB/T 41066.3-2022	石油天然气钻采设备 海洋石油半潜式钻井平台 第3部分：操作和检验		2023-07-01
226	GB/T 42265-2022	光催化材料空气净化性能测试方法 甲苯的去除		2023-04-01
227	GB/T 42262-2022	金属及其他无机覆盖层 热喷涂协调 任务和职责		2023-07-01
228	GB/T 42263-2022	硅单晶中氮含量的测定 二次离子质谱法		2023-04-01
229	GB/T 42266-2022	柔性多孔聚合物材料 小试样在小火焰下水平方向燃烧特性的实验室评估		2023-04-01
230	GB/T 38812.4-2022	直接还原铁 金属铁含量的测定 溴-甲醇滴定法		2023-04-01
231	GB/T 42264-2022	烧结砖瓦工业大气污染物治理设施技术要求		2023-07-01
232	GB/T 42281-2022	膜曝气生物膜反应器（MABR）中空纤维膜组件		2023-07-01
233	GB/T 13079-2022	饲料中总砷的测定	GB/T 13079-2006	2023-07-01
234	GB/T 33523.604-2022	产品几何技术规范（GPS） 表面结构 区域法 第604部分：非接触（相干扫描干涉）式仪器的标称特性		2023-04-01
235	GB/T 4966-2022	日用陶瓷材料抗张强度测定方法	GB/T 4966-1985	2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
236	GB/T 42272-2022	水泥胶砂氯离子扩散系数检测方法		2023-04-01
237	GB/T 42267-2022	柔性多孔聚合物材料 在潮湿条件下压缩永久变形的测定		2023-04-01
238	GB/T 13477.23-2022	建筑密封材料试验方法 第 23 部分: 人工加速气候老化下拉伸-压缩循环后耐久性的测定		2023-04-01
239	GB/T 42273-2022	锆化合物化学分析方法 钙、钪、钛、钠、铁、铬、镉、锌、锰、铜、镍、铅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法		2023-04-01
240	GB/T 13747.26-2022	锆及锆合金化学分析方法 第 26 部分: 合金及杂质元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法		2023-04-01
241	GB/T 33523.603-2022	产品几何技术规范 (GPS) 表面结构 区域法 第 603 部分: 非接触 (相移干涉显微) 式仪器的标称特性		2023-04-01
242	GB/T 33523.3-2022	产品几何技术规范 (GPS) 表面结构 区域法 第 3 部分: 规范操作集		2023-04-01
243	GB/T 26958.71-2022	产品几何技术规范 (GPS) 滤波 第 71 部分: 稳健区域滤波器 高斯回归滤波器		2023-04-01
244	GB/T 16857.7-2022	产品几何技术规范(GPS) 坐标测量系统 (CMS) 的验收检测和复检检测 第 7 部分: 配置影像探测系统的坐标测量机		2023-04-01
245	GB/T 33523.72-2022	产品几何技术规范 (GPS) 表面结构 区域法 第 72 部分: XML 文件格式 x3p		2023-04-01
246	GB/T 16857.10-2022	产品几何技术规范 (GPS) 坐标测量系统 (CMS) 的验收检测和复检检测 第 10 部分: 激光跟踪仪		2023-04-01
247	GB/T 6104.2-2022	工业车辆 术语 第 2 部分: 货叉和属具		2022-12-30
248	GB/T 20936.1-2022	爆炸性环境用气体探测器 第 1 部分: 可燃气体探测器性能要求	GB/T 20936.1-2017	2023-07-01
249	GB/T 42093.1-2022	标准文档结构化 元模型 第 1 部分: 全文		2023-07-01
250	GB/T 42093.2-2022	标准文档结构化 元模型 第 2 部分: 技术指标		2023-07-01
251	GB/T 42276-2022	氮化硅粉体中氟离子和氯离子含量的测定 离子色谱法		2023-04-01
252	GB/T 13477.22-2022	建筑密封材料试验方法 第 22 部分: 固化特性的测定		2023-04-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
253	GB/T 42274-2022	氮化铝材料中痕量元素（镁、镓）含量及分布的测定 二次离子质谱法		2023-04-01
254	GB/T 42280-2022	道路沥青混合料用短切玄武岩纤维		2023-07-01
255	GB/T 42268-2022	乙烯-丙烯-二烯烃橡胶(EPDM) 评价方法		2023-04-01
256	GB/T 42092-2022	笔译、口译及相关技术 词汇		2023-07-01
257	GB/T 42094-2022	航空航天用带沉头窝的 MJ 螺纹双耳托板游动自锁螺母		2023-04-01
258	GB/T 42095-2022	航空航天用 MJ 螺纹双耳托板游动自调心自锁螺母		2023-04-01
259	GB/T 42098-2022	航空航天用单耳托板薄自锁螺母		2023-04-01
260	GB/T 42096-2022	飞机耐火电缆性能要求		2023-04-01
261	GB/T 42097-2022	地上石油储（备）库完整性管理规范		2023-04-01
262	GB/T 21241-2022	卫生洁具清洗剂	GB/T 21241-2007	2023-07-01
263	GB/T 20200-2022	$\alpha$ -烯基磺酸钠	GB/T 20200-2006	2023-07-01
264	GB/T 42275-2022	硬质合金 总碳量的测定 高频燃烧红外吸收法/热导法		2023-04-01
265	GB/T 42277-2022	水泥胶砂碳化性试验方法		2023-04-01
266	GB/T 42269-2022	分离膜孔径测试方法 气体渗透法		2023-04-01
267	GB/T 42271-2022	半绝缘碳化硅单晶的电阻率非接触测试方法		2023-04-01
268	GB/T 42270-2022	多孔疏水膜的疏水性能测试方法		2023-04-01
269	GB/T 42099-2022	民用飞机主最低设备清单建议书（PMMEL）项目分析方法		2023-04-01
270	GB/T 42105-2022	水泥和煤炭行业能源管理绩效评价指南		2023-04-01
271	GB/T 22933-2022	皮革和毛皮 化学试验 游离脂肪酸的测定	GB/T 22933-2008	2023-07-01
272	GB/T 9473-2022	读写作业台灯性能要求	GB/T 9473-2017	2024-01-01
273	GB/T 26497-2022	电子天平	GB/T 26497-2011	2023-07-01
274	GB/T 2611-2022	试验机 通用技术要求	GB/T 2611-2007	2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
377	GB/T 42120-2022	冻卷羊肉		2023-07-01
378	GB/T 42111-2022	低影响开发雨水控制利用 设施运行与维护规范		2022-12-30
379	GB/T 42119-2022	畜禽屠宰加工设备 家禽胴体螺旋冷却设备		2023-07-01
380	GB/T 42121-2022	畜禽屠宰加工设备 家禽屠宰加工输送设备		2023-07-01
381	GB/T 42229-2022	农村可回收废弃物分类指南		2023-07-01
382	GB/T 42247-2022	水回用导则 再生水利用效益评价		2023-04-01
383	GB/T 18916.64-2022	取水定额 第 64 部分：建筑卫生陶瓷		2023-04-01
384	GB/T 31392-2022	煤矿矿井水利用技术导则	GB/T 31392-2015	2023-04-01
385	GB/T 42236.1-2022	电动自行车集中充电设施 第 1 部分：技术规范		2023-07-01
386	GB/T 42193.2-2022	道路车辆 车辆和外部设备之间排放相关诊断的通信 第 2 部分：术语、定义、缩写和缩略语的指南		2023-07-01
387	GB/T 42248-2022	土壤、水系沉积物 碘、溴含量的测定 半熔-电感耦合等离子体质谱法		2023-04-01
388	GB/T 42249-2022	矿产资源综合利用技术指标及其计算方法		2023-04-01
389	GB/T 42254-2022	渤海和黄海北部冰情等级		2023-04-01
390	GB/T 42253-2022	海岛植被覆盖和开发利用情况监测技术规程		2023-04-01
391	GB/T 42251-2022	采矿沉陷区生态修复技术规程		2023-04-01
392	GB/T 42252-2022	航空用高锁螺母力矩及预紧力测试方法		2023-04-01
393	GB/T 42255-2022	航空航天用不锈钢实心铆钉通用规范		2023-04-01
394	GB/T 14352.24-2022	钨矿石、钼矿石化学分析方法 第 24 部分：锆含量的测定 电感耦合等离子体质谱法		2023-04-01
395	GB/T 42256-2022	海水中钷-106 的分析方法 $\gamma$ 能谱法		2023-04-01
396	GB/T 26751-2022	用于水泥和混凝土中的粒化电炉磷渣粉	GB/T 26751-2011	2023-07-01
397	GB/T 31049-2022	石油天然气钻采设备 顶部驱动钻井装置	GB/T 31049-2014	2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
398	GB/T 8750-2022	半导体封装用金基键合丝、带	GB/T 8750-2014	2023-07-01
399	GB/T 5275.2-2022	气体分析 动态法制备校准用混合气体 第2部分：活塞泵	GB/T 5275.2-2014	2023-07-01
400	GB/T 33057-2022	废弃化学品取样制样方法	GB/T 33057-2016	2023-07-01
401	GB/T 31092-2022	蓝宝石单晶晶棒	GB/T 31092-2014	2023-07-01
402	GB/T 13575.2-2022	普通和窄V带传动 第2部分：有效宽度制	GB/T 13575.2-2008	2023-07-01
403	GB/T 27977-2022	水泥生产电能能效测试及计算方法	GB/T 27977-2011	2023-07-01
404	GB/T 30918-2022	非充油溶液聚合型异戊二烯橡胶（IR）评价方法	GB/T 30918-2014	2023-07-01
405	GB/T 2847-2022	用于水泥中的火山灰质混合材料	GB/T 2847-2005	2023-07-01
406	GB/T 18958-2022	难燃中密度纤维板	GB/T 18958-2013	2023-07-01
407	GB/T 5532-2022	动植物油脂 碘值的测定	GB/T 5532-2008	2023-07-01
408	GB/T 17814-2022	饲料中丁基羟基茴香醚、二丁基羟基甲苯、特丁基对苯二酚、乙氧基喹啉和没食子酸丙酯的测定	GB/T 17814-2011	2023-07-01
409	GB/T 13081-2022	饲料中汞的测定	GB/T 13081-2006	2023-07-01
410	GB/T 21675-2022	非洲马瘟诊断技术	GB/T 21675-2008	2023-07-01
411	GB/T 14536.10-2022	电自动控制器 第10部分：温度敏感控制器的特殊要求	GB/T 14536.10-2008	2023-07-01
412	GB/T 14536.1-2022	电自动控制器 第1部分：通用要求	GB/T 14536.1-2008	2023-07-01
413	GB/T 14536.3-2022	电自动控制器 第3部分：电动机热保护器的特殊要求	GB/T 14536.3-2008, GB/T 14536.5-2008	2023-07-01
414	GB/T 14536.15-2022	电自动控制器 第15部分：湿度敏感控制器的特殊要求	GB/T 14536.15-2008	2023-07-01
415	GB/T 14536.6-2022	电自动控制器 第6部分：燃烧器电自动控制系统的特殊要求	GB/T 14536.6-2008	2023-07-01
416	GB/T 14536.13-2022	电自动控制器 第13部分：电动门锁的特殊要求	GB/T 14536.13-2008	2023-07-01
417	GB/T 42286.2-2022	轨道交通电子设备 车载驾驶数据记录 第2部分：一致性测试		2023-07-01

序号	国家标准编号	国家标准名称	代替标准号	实施日期
477	GB/T 3228-2022	螺栓螺母用装配工具 冲击式机动四方传动套筒的尺寸	GB/T 3228-2009	2023-07-01
478	GB/T 8333-2022	塑料 硬质泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法	GB/T 8333-2008	2023-07-01
479	GB/T 11942-2022	彩色建筑材料色度测量方法	GB/T 11942-1989	2023-07-01
480	GB/T 41974.1-2022	塑料 色母料 第1部分：命名系统和分类基础		2023-07-01
481	GB/T 14885-2022	固定资产等资产基础分类与代码	GB/T 14885-2010	2022-12-30
482	GB/T 16711-2022	银行业 银行电信报文 商业标识代码	GB/T 16711-1996	2022-12-30
483	GB/T 12406-2022	表示货币的代码	GB/T 12406-2008	2022-12-30
484	GB/T 21079.2-2022	金融服务 安全加密设备（零售）第2部分：金融交易中设备安全符合性检测清单	GB/T 20547.2-2006	2022-12-30
485	GB/T 21079.1-2022	金融服务 安全加密设备（零售）第1部分：概念、要求和评估方法	GB/T 21079.1-2011	2022-12-30
486	GB/T 17714-2022	啤酒桶质量通则	GB/T 17714-1999	2024-01-01
487	GB/T 9985-2022	手洗餐具用洗涤剂	GB/T 9985-2000	2024-01-01
488	GB/Z 16886.22-2022	医疗器械生物学评价 第22部分：纳米材料指南		2024-01-01
489	GB/T 42080.2-2022	分子体外诊断检验 冷冻组织检验前过程的规范 第2部分：分离蛋白质		2023-07-01
490	GB/T 16886.19-2022	医疗器械生物学评价 第19部分：材料物理化学、形态学和表面特性表征	GB/T 16886.19-2011	2024-01-01
491	GB/T 16886.18-2022	医疗器械生物学评价 第18部分：风险管理过程中医疗器械材料的化学表征	GB/T 16886.18-2011	2024-01-01
492	GB/T 42081-2022	志愿服务基础数据元		2022-12-30
493	GB/T 9253-2022	石油天然气工业 套管、油管和管线管螺纹的加工、测量和检验	GB/T 9253.2-2017	2023-04-01
494	GB/T 31710.5-2022	休闲露营地建设与服务规范 第5部分：露营公园		2022-12-30
495	GB/T 29165.2-2022	石油天然气工业 玻璃纤维增强塑料管 第2部分：评定与制造	GB/T 29165.2-2012	2023-04-01
496	GB/T 20657-2022	石油天然气工业 套管、油管、钻杆和用作套管或油管的管线管性能公式及计算	GB/T 20657-2011	2023-04-01
497	GB/T 254-2022	半精炼石蜡	GB/T 254-2010	2023-04-01
498	GB/T 42212-2022	纳米材料 物质安全技术说明书（MSDS）的建立		2023-07-01

---

分送：各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）。

国家标准化管理委员会秘书处

2022年12月30日印发

---