

UDC

中华人民共和国行业标准



P

JGJ 160 - 2016
备案号 J 817 - 2016

施工现场机械设备检查技术规范

Technical code for inspection of
machinery and equipment on construction site

2016 - 09 - 05 发布

2017 - 03 - 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

施工现场机械设备检查技术规范

Technical code for inspection of
machinery and equipment on construction site

JGJ 160 - 2016

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 7 年 3 月 1 日

中国建筑工业出版社

2016 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 1302 号

住房和城乡建设部关于发布行业标准 《施工现场机械设备检查技术规范》的公告

现批准《施工现场机械设备检查技术规范》为行业标准，编号为 JGJ 160 - 2016，自 2017 年 3 月 1 日起实施。其中，第 4.1.5 条为强制性条文，必须严格执行。原《施工现场机械设备检查技术规程》JGJ 160 - 2008 同时废止。

本规范由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2016 年 9 月 5 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2014 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标[2013]169 号)的要求,规范编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订了本规范。

本规范的主要技术内容是:1. 总则;2. 术语;3. 基本规定;4. 动力设备;5. 土方及筑路机械;6. 桩工机械;7. 起重机械;8. 高空作业设备;9. 混凝土机械;10. 焊接机械;11. 钢筋加工机械;12. 木工机械;13. 砂浆机械;14. 非开挖机械。

本规范修订的主要技术内容是:将原标准的框架做了局部调整;新增机械种类有:挖掘装载机、液压破碎锤、沥青洒布车、打夯机、洒水车、铣刨机、水泥混凝土滑模摊铺机、全套管钻机、旋挖钻机、深层搅拌机、自行式高空作业平台、混凝土振捣器、混凝土布料机(杆)、混凝土真空吸水机、氩弧焊机、数控钢筋弯箍机、钢筋笼自动焊接机、木工圆盘锯、砂浆搅拌机、砂浆输送泵、砂浆喷射机组、砂浆抹光机、顶管机等。

本规范以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,由中太建设集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中太建设集团股份有限公司(地址:河北省廊坊市广阳道 20 号,邮政编码:065000)。

本 规 范 主 编 单 位:中太建设集团股份有限公司
成都市第二建筑工程公司

本 规 范 参 编 单 位:中国建筑科学研究院建筑机械化研究
分院
中国安全生产科学研究院

河北省建筑科学研究院
海力控股集团有限公司
浙江省东阳第三建筑工程有限公司
南通大学
江苏南通三建集团有限公司
河北工业大学
河北建工集团有限责任公司
石家庄三建建业集团有限公司
石家庄市市政建设总公司
济南城建集团有限公司
北京世纪豪森设计有限公司
中国建设教育协会建设机械职业教育
专业委员会
廊坊凯博建设机械科技有限公司
捷尔杰（天津）设备有限公司
特雷克斯（中国）投资有限公司
北京万兴建筑集团有限公司
福建华航建设集团有限公司

本规范主要起草人员：于洪友 刘 刚 燕振义 罗文龙
王强强 董 翔 程 志 同岁虎
卢文亮 路彦兴 阎西康 苏彦海
王春琢 鲁卫涛 郭 瑞 王 荣
安占法 郭群录 周炳高 成 军
袁 鹏 戴润雄 陈伟超 史佳亮
林 裕 郭财万 王建宏 朱 晨
吴 迈 蒋兴胜 任江涛 吴亚丽
冯 杰 袁雅杰 林良键 张 颖
本规范主要审查人员：耿洁明 郭寒竹 卓 新 廖 永
阎 琪 王群依 施卫东 孙宗辅
汤坤林 张国栋 朱 军 王春龙

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	动力设备	5
4.1	柴油发电机组	5
4.2	空气压缩机及附属设备	7
5	土方及筑路机械	8
5.1	一般规定	8
5.2	推土机	9
5.3	履带式单斗液压挖掘机	10
5.4	光轮压路机	10
5.5	轮胎驱动振动压路机	11
5.6	轮胎压路机	12
5.7	平地机	13
5.8	挖掘装载机	13
5.9	轮胎式装载机	14
5.10	稳定土搅拌机	15
5.11	履带式沥青混凝土摊铺机	15
5.12	沥青混凝土搅拌设备	16
5.13	液压破碎锤	20
5.14	沥青洒布车	21
5.15	打夯机	21
5.16	洒水车	22
5.17	铣刨机	22
5.18	水泥混凝土滑模摊铺机	23

6	桩工机械	24
6.1	一般规定	24
6.2	履带式打桩架（三支点式）	25
6.3	步履式打桩架	26
6.4	筒式柴油打桩锤	26
6.5	振动桩锤	28
6.6	静力压桩机	28
6.7	转盘钻孔机	29
6.8	螺旋钻孔机	29
6.9	全套管钻机	30
6.10	旋挖钻机	30
6.11	深层搅拌机	31
7	起重机械	32
7.1	一般规定	32
7.2	履带起重机	36
7.3	汽车起重机、轮胎起重机	37
7.4	塔式起重机	39
7.5	桅杆式起重机	42
7.6	桥（门）式起重机	43
7.7	施工升降机	44
7.8	电动卷扬机	47
7.9	物料提升机	48
8	高空作业设备	51
8.1	一般规定	51
8.2	高处作业吊篮	51
8.3	附着整体升降脚手架升降动力设备	52
8.4	自行式高空作业平台	52
9	混凝土机械	54
9.1	一般规定	54
9.2	混凝土搅拌机	54

9.3	混凝土喷射机组	56
9.4	混凝土输送泵	57
9.5	混凝土输送泵车	60
9.6	混凝土振捣器	61
9.7	混凝土布料机	61
9.8	混凝土真空吸水机	61
9.9	水磨石机	61
10	焊接机械	63
10.1	一般规定	63
10.2	交流电焊机	64
10.3	直流电焊机	64
10.4	钢筋点焊机	65
10.5	钢筋对焊机	65
10.6	竖向钢筋电渣压力焊机	65
10.7	埋弧焊机	66
10.8	氩弧焊机	66
10.9	气体保护焊机	67
10.10	气焊(割)设备	67
11	钢筋加工机械	68
11.1	一般规定	68
11.2	钢筋调直机	68
11.3	钢筋切断机	69
11.4	钢筋弯曲机	69
11.5	数控钢筋弯箍机	70
11.6	钢筋笼自动焊接机	70
11.7	钢筋冷拉机	70
11.8	钢筋冷拔机	70
11.9	钢筋套筒冷挤压连接机	71
11.10	钢筋直螺纹成型机	71
12	木工机械	72

12.1	一般规定	72
12.2	木工平刨机	72
12.3	木工压刨机	73
12.4	立式榫槽机	73
12.5	圆盘锯	73
13	砂浆机械	74
13.1	一般规定	74
13.2	砂浆混合机	74
13.3	砂浆搅拌机	75
13.4	砂浆输送泵	75
13.5	砂浆喷射机组	76
13.6	砂浆抹光机	77
14	非开挖机械	78
14.1	一般规定	78
14.2	顶管机	78
14.3	盾构机	79
14.4	凿岩台车	83
	本规范用词说明	85
	引用标准名录	86
	附：条文说明	87

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements	3
4	Power Equipment	5
4.1	Diesel Generators	5
4.2	Air Compressors and Ancillary Equipment	7
5	Earthmoving and Road Construction Machinery	8
5.1	General Requirements	8
5.2	Bulldozer	9
5.3	Excavator	10
5.4	Light Wheel Roller	10
5.5	Tire Driving Vibratory Rollers	11
5.6	Tire Roller	12
5.7	Grader	13
5.8	Backhoe Loaders	13
5.9	Wheel Loaders	14
5.10	Stabilized Soil Mixing Machine	15
5.11	Crawler Asphalt Paver	15
5.12	Asphalt Mixing Plants	16
5.13	Hydraulic Breaker	20
5.14	Asphalt Distributor	21
5.15	Fulling	21
5.16	Sprinkler	22
5.17	Road Milling Machine	22
5.18	Concrete Paver Slip	23