

附件 1

铁路运输基础设备目录（修订稿）

一、铁路道岔设备			
序号	设备名称	适用范围	执行标准
1	固定型辙叉道岔	$V\leq 120\text{km/h}$	《标准轨距铁路道岔》 (TB/T412-2020)
	固定型辙叉道岔	$V\leq 160\text{km/h}$	
2	可动心轨辙叉道岔	$V\leq 200\text{km/h}$	《标准轨距铁路道岔》 (TB/T412-2020); 《CN 道岔制造技术条件》 (TB/T3434-2016); 《高速铁路 CZ 道岔制造技术条件》 (TB/T3542-2018); 《高速铁路道岔制造技术条件 第 1 部分：制造与组装》(TB/T3307.1-2020); 《高速铁路道岔制造技术条件》 (TB/T3307.2~9-2014)
		$V\leq 350\text{km/h}$	
3	高锰钢辙叉	$V\leq 120\text{km/h}$	《高锰钢辙叉》(TB/T447-2020)
		$V\leq 160\text{km/h}$	
4	合金钢辙叉	$V\leq 120\text{km/h}$	《标准轨距铁路道岔》 (TB/T412-2020); 《CN 道岔制造技术条件》 (TB/T3434-2016); 《高速铁路 CZ 道岔制造技术条件》 (TB/T3542-2018); 《高速铁路道岔制造技术条件 第 1 部分：制造与组装》(TB/T3307.1-2020); 《高速铁路道岔制造技术条件》 (TB/T3307.2~9-2014)
		$V\leq 160\text{km/h}$	
5	钢轨组合式可动心轨辙叉	$V\leq 200\text{km/h}$	《标准轨距铁路道岔》 (TB/T412-2020); 《CN 道岔制造技术条件》 (TB/T3434-2016); 《高速铁路 CZ 道岔制造技术条件》 (TB/T3542-2018); 《高速铁路道岔制造技术条件 第 1 部分：制造与组装》(TB/T3307.1-2020); 《高速铁路道岔制造技术条件》 (TB/T3307.2~9-2014)
		$V\leq 350\text{km/h}$	
备注：固定型辙叉道岔包括采用固定型辙叉的单开道岔、渡线道岔、交叉渡线、对称道岔、组合道岔的整组道岔及其尖轨、基本轨、护轨；可动心轨辙叉道岔包括采用可动心轨辙叉的单开道岔、渡线道岔、交叉渡线、对称道岔、组合道岔以及复式交分道岔的整组道岔及其尖轨、基本轨、护轨			
二、铁路道岔转辙设备			
序号	设备名称	适用范围	执行标准
1	道岔转辙机	电动、电液、电空转辙机	《电动转辙机 第 1 部分：ZD6 系列电动转辙机》(TB/T 3113.1-2019); 《ZD9/ZDJ9 系列电动转辙机》 (TB/T 3113-2015); 《ZDJ10 型电动转辙机》 (TB/T 3069-2021) ； 《ZY 系列电液转辙机》 (TB/T 2673-2016); 《电空转辙机 第 2 部分：ZK4 型转辙机》

			机》(TB/T 2860.2-2020); 《铁路道岔转辙机 第1部分:通用技术条件》(GB/T 25338.1-2019); 《铁路道岔转辙机 第2部分:试验方法》(GB/T 25338.2-2019)
2	道岔外锁闭装置		《铁路道岔转换设备 道岔外锁闭装置》(TB/T 3534-2018)
3	道岔密贴检查器		《铁路道岔密贴检查器》(TB/T 3200-2015); 《铁路道岔转辙机 第1部分:通用技术条件》(GB/T 25338.1-2019); 《铁路道岔转辙机 第2部分:试验方法》(GB/T 25338.2-2019)

三、铁路信号控制软件和控制设备 (除高压脉冲轨道电路设备、信号继电器外, 含软件、硬件和系统集成)

序号	设备名称	适用范围	执行标准
1	列车运行控制系统 ATP 车载设备	C2 级、C3 级、市域(郊)CTCS 制式	《CTCS-2 级列控车载设备技术条件》(TB/T 3529-2018); 《CTCS-2 级列控车载设备测试规范》(TB/T 3565-2020); 《CTCS-3 级列控车载设备技术条件》(TB/T 3483-2017); 《CTCS-3 级列控车载设备测试规范》(TB/T 3538-2018) 《市域(郊)铁路列控系统技术要求 第1部分: CTCS 制式》(TB/T 3598.1-2024)
2	列车运行监控装置 (LKJ)		《列车运行监控装置 第1部分: 技术条件》(TB/T 2765.1-2015)
3	无线调车机车信号和监控系统设备 (STP)		《无线调车机车信号和监控系统技术条件》(TB/T 3505-2018)
4	轨道车运行控制设备 (GYK)		《轨道车运行控制设备技术条件》(TB/T 3486-2017)
5	机车信号设备		《机车信号车载系统设备》(TB/T 3287-2013)
6	应答器信息接收单元		《应答器传输系统技术条件》(TB/T 3485-2017); 《应答器传输系统测试规范》(TB/T 3544-2018)
7	轨道电路信息接收单元		《轨道电路读取器 (TCR)》(TB/T 3533-2018)
8	调度集中 (CTC) 设备		《调度集中系统技术条件》(TB/T 3471-2016)
9	车站列控中心设备		《列控中心技术条件》(TB/T 3439-2016); 《列控中心测试规范》(TB/T 3536-2018)
10	无线闭塞中心设备		《无线闭塞中心技术规范》

			(TB/T 3330-2015); 《无线闭塞中心测试规范》 (TB/T 3535-2018)
11	临时限速服务器		《临时限速服务器技术条件》 (TB/T 3531-2018); 《临时限速服务器测试规范》 (TB/T 3543-2018)
12	地面电子单元 (LEU)		《应答器传输系统技术条件》 (TB/T 3485-2017); 《应答器传输系统测试规范》 (TB/T 3544-2018)
13	应答器	有源应答器、无源 应答器	《应答器传输系统技术条件》 (TB/T 3485-2017); 《应答器传输系统测试规范》 (TB/T 3544-2018)
14	车站计算机联锁设备	CTCS 系统、 市域 (郊) 铁路 CTCS2+ATO 制 式、 市域 (郊) 铁路 CBTC 制式	《铁路车站计算机联锁技术条件》 (TB/T 3027-2015); 《铁路车站计算机联锁操作显示技术 规范》(TB/T 3578-2022); 《铁路车站计算机联锁测试规范》 (TB/T 3537-2018) 《市域 (郊) 铁路列控系统技术要求 第 1 部分: CTCS2+ATO 系统》(TB/T 3598.1-2024) 《市域 (郊) 铁路列控系统技术要求 第 2 部分: CBTC 系统》(TB/T 3598.2-2024)
15	ZPW-2000 系列设备	发送、接收、衰耗、 防雷模拟网络盘、 空心线圈、调谐单 元、匹配变压器等 设备	《ZPW-2000 轨道电路技术条件》 (TB/T 3206-2017); 《ZPW-2000 轨道电路设备》(TB/T 3532-2018)
16	车站电码化设备	发送、检测设备	《铁路车站电码化设备 第 1 部分: 通 用技术要求》(TB/T 3112.1-2017);《铁 路车站电码化设备 第 2 部分: 发码、 检测、调整器》(TB/T 3112.2-2017); 《铁路车站电码化设备 第 5 部分: 设 备柜》(TB/T 3112.5-2017); 《铁路车站电码化技术条件》 (TB/T 2465-2010)
17	计轴设备		《铁路信号计轴设备》 (TB/T 2296-2019)
18	25Hz 相敏轨道电路微电子接 收器		《25Hz 相敏轨道电路微电子接收器》 (TB/T 3090-2004)
19	高压脉冲轨道电路设备		《轨道电路系统-不对称高压脉冲轨道 电路》(TB/T 3553-2019)
20	信号继电器	二元二位继电器、 安全型继电器	《铁路信号插入式交流二元继电器》 (TB/T 2024-2007); 《铁路信号 AX 系列继电器》 (GB/T 7417-2010);

			《铁路信号继电器试验方法》 (TB/T 6902-2010)
21	区域控制器 (ZC)	市域 (郊) 铁路 CBTC 制式	《市域 (郊) 铁路列控系统技术要求 第 2 部分: CBTC 系统》 (TBT 3598.2-2024)
22	数据存储单元 (DSU)	市域 (郊) 铁路 CBTC 制式	《市域 (郊) 铁路列控系统技术要求 第 2 部分: CBTC 系统》 (TBT 3598.2-2024)
23	ATP/ATO 车载设备	市域 (郊) 铁路 CBTC 制式	《市域 (郊) 铁路列控系统技术要求 第 2 部分: CBTC 系统》(TBT 3598.2-2024)
24	列车自动监控设备 ATS	市域 (郊) 铁路 CBTC 制式	TB/T 3598.2-2024 市域 (郊) 铁路列 控系统技术要求 第 2 部分: CBTC 系 统

四、铁路通信设备

序号	设备名称	适用范围	执行标准
1	机车综合无线通信设备		《铁路数字移动通信系统 (GSM-R) 机车综合无线通信设备》(TB/T 3375-2018)
2	列车安全预警系统设备	道口预警设备 便携式预警设备	《列车接近预警地面设备》 (TB/T 3504-2018)
3	铁路移动通信中继设备	铁路数字移动通 信系统 (GSM-R) 数字光纤直放站、 铁路数字移动通 信系统 (GSM-R) 模拟光纤直放站	《铁路数字移动通信系统 (GSM-R) 模拟光纤直放站》(TB/T 3364-2015); 《铁路数字移动通信系统 (GSM-R) 数字光纤直放站》(TB/T 3367-2016)
4	铁路移动通信基站	铁路数字移动通 信系统 (GSM-R) 基站	《铁路数字移动通信系统 (GSM-R) 总体技术要求》(TB/T 3324-2021)
5	铁路 LTE 移动通信系统	LTE 基站	《铁路 LTE 移动通信系统总体技术条 件》(TB/T 3599-2024)
6		车载电台	《铁路 LTE 移动通信系统总体技术条 件》(TB/T 3599-2024)
7		车 载 接 入 单 元 (TAU)	《铁路 LTE 移动通信系统总体技术条 件》(TB/T 3599-2024)

五、铁路牵引供电设备

序号	设备名称	适用范围	执行标准
1	电气化铁路接触网零部件	160km/h 及以下、 200~250km/h、 300~350km/h 的腕 臂支撑装置、限位 型定位装置、非限 位型定位装置、终 端锚固线夹、整体 吊弦及吊弦线夹、 电连接装置、棘轮 补偿装置;	《电气化铁路接触网零部件技术条 件》(TB/T 2073-2020); 《电气化铁路接触网零部件 试验方 法》(TB/T 2074-2020); 《电气化铁路接触网零部件 第 1 部 分: 腕臂支撑装置》(TB/T 2075.1-2020); 《电气化铁路接触网零部件 第 3 部 分: 限位型定位装置》(TB/T 2075.3-2020);

		160km/h 及以下、 200~250km/h 的滑 轮补偿装置	《电气化铁路接触网零部件 第 4 部分：非限位型定位装置》(TB/T 2075.4-2020)； 《电气化铁路接触网零部件 第 5 部分：终端锚固线夹》(TB/T 2075.5-2020)； 《电气化铁路接触网零部件 第 7 部分：整体吊弦及吊弦线夹》(TB/T 2075.7-2020)； 《电气化铁路接触网零部件 第 11 部分：电连接装置》(TB/T 2075.11-2020)； 《电气化铁路接触网零部件 第 12 部分：滑轮补偿装置》(TB/T 2075.12-2020)； 《电气化铁路接触网零部件 第 13 部分：棘轮补偿装置》(TB/T 2075.13-2020)
2	电气化铁路用铜合金接触线	160km/h 及以下、 200~250km/h 、 300~350km/h	《电气化铁路用铜及铜合金接触线》 (TB/T 2809-2017)
3	电气化铁路用铜合金承力索	160km/h 及以下、 200~250km/h 、 300~350km/h	《电气化铁路用铜及铜合金绞线》 (TB/T 3111-2017)
4	电气化铁路接触网用棒形腕 臂瓷绝缘子	160km/h 及以下、 200~250km/h 、 300~350km/h	《电气化铁路接触网用绝缘子 第 1 部分：棒形瓷绝缘子》 (TB/T 3199.1-2018)
5	电气化铁路接触网用棒形腕 臂复合绝缘子	160km/h 及以下、 200~250km/h 、 300~350km/h	《电气化铁路接触网用绝缘子 第 2 部分：棒形复合绝缘子》 (TB/T 3199.2-2018)

备注：标准更新时按最新标准执行。