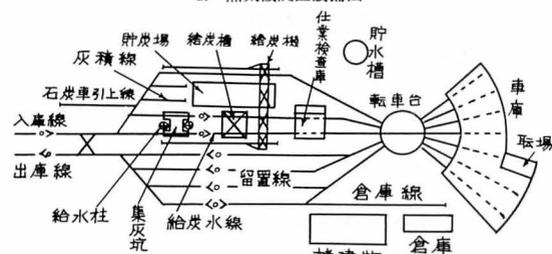


1. 蒸気機関区設備図



2. 電気機関区設備図



検査・修繕する
丙修繕車庫、缶
(かん)の内部を
洗じょうし、特
定部分を分解・
検査する洗缶車
庫、機関車要部
の機能を検査す

る交番検査庫ならびに仕業検査、仕業給油をする給油仕業検査庫をいう。収容車庫とは機関車の保守状態を良好にし、燃料の節約を図るために機関車を収容する車庫をいう。その他の車庫とは降雪地方において、検査・修繕に入る機関車に多量の雪が付着した場合、これを溶かすための融雪車庫、暖房車を検査・修繕する暖房車庫、操重車を整備・収容する操重車庫等をいう。

2 職場

作業場ならびに機械器具を備えて、これを運転・操作する室をいう。機関車検修関係職場は検修車庫に付属して設けつぎのものがある。工作機械を設けて機関車の部品を加工する機械職場、鍛冶職場、木工職場、電気機関車の単位スイッチを加修する仕上職場、機関車の計器類を試験する計器検査室、機器・工具を整備し出し入れする工具室、廃油を回収する油処理室、電気溶接室、電気機関車の主電動機の電動子を乾燥する乾燥室、主電動機の塵埃(じんあい)を除去する排塵室、空気圧縮機室、水抵抗器室、給油装置・給油器具を備える給油室等。その他の職場にはつぎのものがある。すえ付ボイラを設け、機関車の温水洗じょう、職場詰所の暖房、浴場等に送気するすえ付ボイラ室、機関車の空転を防止するのに使う砂を乾燥する砂乾燥室、作業服を洗たくする洗たく室、模形の機関車火室を使って投炭作業を訓練する投炭練習室、缶水の濃度、給水の水质を試験する水試験室等。

3 給炭設備

機関車に石炭を積込む設備を給炭設備という。給炭設備には機械式と手積式とある。機械式は高架式の給炭槽(そう)とその給炭槽に石炭をあげる起重機とからなっている。そのほかに付属設備として、石炭車から石炭を起重機でいったん取卸す貯炭場と、機関車から排出する石炭ガラを1箇所に落下する集灰坑がある。

手積式の設備には石炭を載せておいて、これを機関車に手で積込むための石炭台、石炭を一時貯える貯炭場がある。

4 給水設備

機関車の水槽に水を積込む設備を給水設備という。給水設備は水源、給水装置および給水軟化装置に分ける。水源には川水・谷川水を取入れるもの、井戸水・池水を揚水するもの、また上水道を直接取入れるもの等がある。給水装置には水源水を揚水する揚水ポンプ、高架貯水槽、給水管、機関車水槽に注水する給水柱がある。また硬度の高い不良水を化学的に処理する

装置を給水軟化装置といい、軟化槽、還元槽、配管、ポンプ等がある。

5 機関車転向設備

機関車の向きを換える設備で*転車台、三角線(*デルタ線)等がある。

6 検修機械設備

検修機械は物揚機械、工作機械、その他に分つ。物揚機械には機関車の缶体を高上して車輪を抜き出すビームジャッキ、電気機関車の車体を高上して車輪・電動機を抜き出すリフティング・ジャッキ、抜き出した車輪・電動機その他重量品を扱う天井(てんじょう)クレーン、モノレール・クレーン、ジブ・クレーン、車輪1軸を線路の下へ落し取るドロップ・ビット・ジャッキ等がある。工作機械は機関車の部品を加工する旋盤、アーマチュア・レース、形削盤、ボール盤、研磨盤、火床送風機、電気溶接機等がある。その他の機械には空気圧縮機、プッシュレス、すえ付ボイラ、電動機の塵(ちり)を除去する排塵(はいじん)機、電動機、その他の電気部分の試験をするための電動発電機等がある。

7 構内線

機関区構内の車庫外の配線を構内線といいつぎのものがある。機関車が駅または本線路から機関区構内に入りする入出区線、入区した機関車が給炭・給水する線を給炭水線といい、この線には前述の給炭・給水設備を付属してある。機関車を収容する留置線、石炭車を収容する石炭車線、機関車の排出した石炭ガラを積込む貨車の収容線を灰積線、倉庫の近くに機関車修繕材料・油等の貨車を入れる倉庫線、燃料油を積んだタンク車を入れるタンク車線、修繕した機関車を試運転する試運転線等。

8 構内架空電車線

前記構内線のうち、電気機関車を運転する線路に対して設備している架空電車線を構内架空電車線という。

9 給砂設備

機関車に砂を積込む設備を給砂設備といい、湿った砂を乾燥する砂乾燥炉、機関車に給砂する給砂槽、砂を機関車または給砂槽に注ぐ給砂装置がある。

10 給油設備

重油併燃機関車または暖房缶付電気機関車に燃料油を補給する設備を給油設備といい、地下油槽、給油ポンプ、配管等がある。

11 諸建物

機関区の車庫・職場以外の建物を諸建物という。従事員の執務または出入りする事務室・詰所類と倉庫に分つ。

事務室・詰所類には、区全体を統括指揮する区長室、庶務的事務を執る事務室、機関車の運行と乗務員の運行・点呼をつかさどる運転助役室、乗務員の運転上の指導訓練をする指導助役室、機関車の検修計画その他検修業務を運営する検修助役室、検査掛室、機関車掛室、整備掛室、乗務員が達示類を閲覧し、注意事項の掲示を読み、運転報告をしたための乗務員室、更衣室、乗務員の休養管理をする休養室、燃料掛室、諸機掛室、従事員の業務研究・講習・集会等をする講習室、浴場等がある。

倉庫には検修部品を収納し受払いする修繕部品倉庫、調度用品を収納する調度用品倉庫、油脂を収納する油倉庫、雑物を入れる雑品倉庫がある。

12 電力設備

変圧器、構内・車庫内・室内等の照明電灯等がある。

13 通信設備

構内専用電話、指令電話、交換電話、公衆電話、電気時計、