

加瓦拉尔-尼赫鲁港

概述

2023年7月6日

Mr. Unmesh Sharad Wagh先生 副主席

加瓦拉尔·尼赫鲁港务局, 印度



印度表现最好的港口



JNPA于1989年投入使用,已有33年的历史

每年600万标准箱,8000万吨/年

世界集装箱港口100强排名第26位

主要港口50%的集装箱在JNPA处理

该国海关收入的25%来自JNPA

5个集装箱码头,1个液体码头和2个普通货物码头

深水吃水15米

容量为12500标准箱的船舶

JNPA 终端 - 鸟瞰图







加瓦拉尔·尼赫鲁港:印度第一个地主港口















NSFPT (J. M. Baxi) 2022 □ 7 □ **1.5 M TEUs 22.1 MMTPA**

NSICT (| | | 1999 □ 4 □ 1.2 M TEUS **20.5 MMTPA**

码头长度 -

(BPCL/IOCL) 2002□ 2□ 7.2 MMTPA

JNPT-SDB 2002 □ 9 □ 4.5 MMTPA

APMT (Maersk & CONCOR) 2006 □ 3 □ 1.8 M TEUs / 23.7 **MMTPA**

NSIGT (□ □ □ 2016 7 0.8 M TEUs **10.3 MMTPA**

BMCT (PSA) 2018 □ 2 □ 2.4 M TEUs-P1 30 MMTPA

沿海泊位(J. M. Baxi) 2022 11 2.5 MMTPA

码头长度 -680 M RMQCs - 6 (50

MT)

RTGCs - 27 (15 eRTGCs)

RMGCs - 3

+ (2 Escape)

600 M RMQCs - 8 (60 MT) RTGCs - 29 (No eRTGCs) RMGCs - 3

开采权使用 费 - 4,118 🗆 🗆

码头长度 LB-

1 – 308 M (□

□ 15 M)

LB-2-250 M (□

□ 10.5 M)

船用装卸臂

LB-1 - 6 Nos.

LB-2 - 4 Nos.

收入分成 PSU□ □ -20%

码头长度 -450 M

(□ □ 10 M)

货物处理-散 装、化学品 、水泥和沿 海

码头长度 -712 M

RMQCs - 10 (65 MT)

RTGCs - 30 (No eRTGCs)

RMGCs - 3

 \square \square \square \square \square \square 3

收入分成 -35.503%

码头长度 -330 M

RMQCs - 4 (65 MT)

RTGCs - 16 (All eRTGCs)

RMGCs - □

 $\Pi\Pi\Pi\Pi -$

收入分成 -

28.09%

码头长度-1000 M

RMQCs - 12 (65 MT)

RTGCs - 30 (No eRTGCs)

RMGCs - 4

0000-

4 + (1)Escape)

收入分成-

码头长度 -250 M

(□ □ 11 M)

处理1.5 MTPA 液体货物和1 MTPA普通沿 海货物的能 力

2030□ 印度海事愿景 (MIV 2030)



- ▶ 港口□航运和水道部制定了2030年印度海事愿景(MIV 2030) ,以提高印度港口和海事机构的安全性和可持续性:
- > 可再生能源
- > 改善空气质量
- > 用水优化
- 改善固体废物管理
- > 疏浚材料回收
- > 零事故安全计划







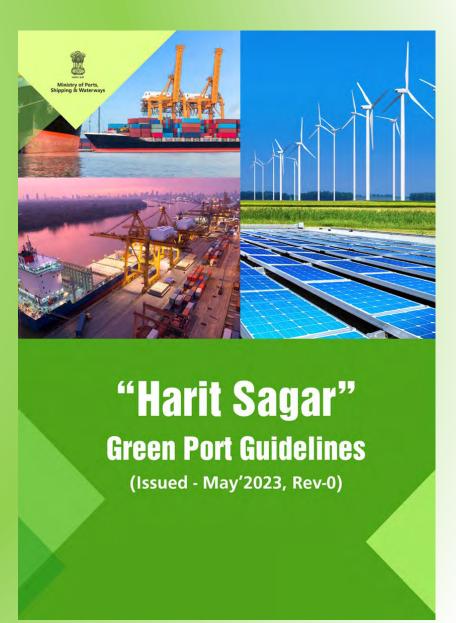
"Harit Sagar"绿色港口指南



➤ 印度政府港口、航运和水□部制定了"Harit Sagar"绿色港口指南,以降低碳强度并在主要港口发展环境友好型生态系统。

重点实施领域是

- ✓ 绿化覆盖
- ✓ 港口设备(包括车辆)的电气化
- ✓ 可再生能源
- ✓ 岸船供电
- ✓ 使用节能设备
- ✓ 促进沿海航运
- ✓ 海洋生态系统
- ✓ 废物管理
- ✓ □□□□□
- ✓ 环境绩效指标 (EPIs)



JNPA的绿色港口倡议促进可持续港口管理





- 太阳能发电: 4.10 MWp.
- 平均功率需求的 28%
- 即将建成的2.5MWp太阳能发电厂

JNPT switches to e-RTGCS to reduce its diesel emissions.

31个E-RTGCs碳足迹节省-每年 1500吨。



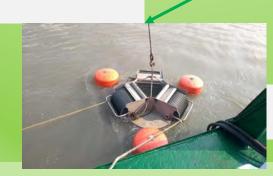
缓解交通拥堵的 🗆 ITRHO和CPP



为拖船和港口船只提供岸电



12辆电动汽车/估计每年可减少 47吨二氧化碳当量。



溢油应急设施 (OSR)



4000 盏发光二极管灯具 节省 - 7, 12, 058 kWh 能源/年。

太阳能发电厂



- > JNPA的平均电力需求 14.6MW 目前太阳能装机容量 4.10MWp (~平均需求的28%)
- ▶ 目前, 44%的集装箱装卸设备采用电动/混合动力。
- ▶ 目标是到2025-26年达到84%。
- ▶ 目前引进电动汽车12辆,下一财政年度目标53辆。







JNPA即将推出的太阳能发电项目

- ▶1.5 MWp的电池存储设施 预计完成时间: 2024年第二季度,届时太阳能容量将约占平均电力需求的52%
- ▶BMCTPL已根据开放接入法规签订了6.52 MWp太阳能 发电厂的协议。
- →完成上述倡议后,到2024年,可再生能源的装机容量将约为JNPA预期平均电力需求18MW的65%。



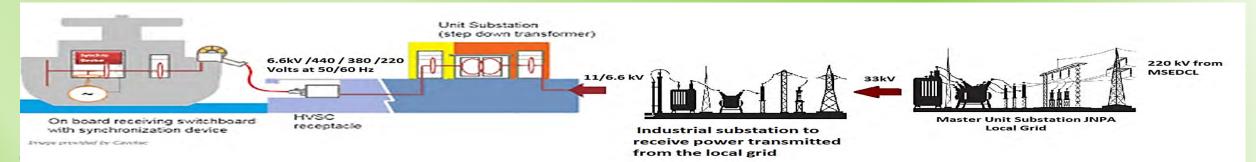
减少碳足迹

实现:~10, 000吨/年

由于正在进行的绿色倡议,预计节省-约10,600吨/年。

岸电供电





- ✓ JNPT正在为拖船和港口船只提供岸电供应。
- ✓ 船上有为进出口船舶提供岸电供应可行性研究的顾问。
- ✓ 向MERC提交了申请,以获得JNPA允许向船舶分配电力的订单。
- **✓** □□:
- 监管问题 分销许可证
- □□**港口-在PPP运**营商领域建立基础设施
- 资本支出和运维费用——谁将投资?
- 岸电电价 岸电特价。
- 船舶准备接受岸电。



电动汽车



- > JNPA引入了9辆电动汽车进行内部运动。
- > 此外, 还为JNP-SEZ运营引进了3辆电动汽车。
- > 一个由印度理工学院马德拉斯引入的电子环境监测。
- > 正在与PPP运营商协商,准备路线图,以购买除拖拉机拖车以外的电动汽车。







E-RTGCs



- > 传统的 RTGC 通过柴油发动机提供动力, 每小时消耗 15-20 升柴油。
- ▶ 总共购买了31台电动RTGC。
- ▶ 其中一家BOT运营商计划在第二阶段收购36个E-RTGC。
- ▶ 其中一家BOT运营商(GTI)成功 将03 辆柴油发动机操作的RTGC转 换为混合动力RTGC



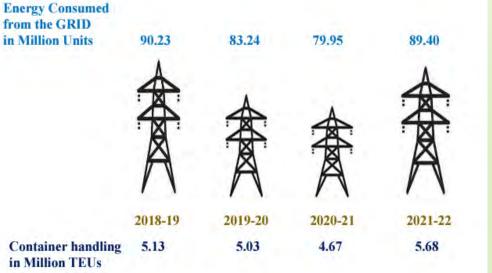


碳足迹节省

INDIA'S
BEST
PERFORMING
PORT

- 实现碳足迹节省 约 10,000 吨/年
- 由于正在进行的绿色倡议,预计碳足迹的节省 约10,600 吨/年





- 80%的电力用于运营集装箱码头。
- 尽管 2021-22 年度集装箱处理量最高 ,但由于可再生能源的使用和节能举 措的增加,与 2018-19 年度相比,电 网消耗的能源比例较低。

JNPA的溢油应急设施

INDIA'S
BEST
PERFORMING
PORT

- 溢油应急设施(OSR): JNPA和孟买港,一个共同的溢油应急设施 1个设施位于Jawahar Dweep
- **多用途**实用程序启动(MPUL)被用来应对轻微的溢油,**收集漂浮** 的碎片,并配备污染控制设备。
- 污染控制小组对J N港口航道和泊位区域进行定期检查, 以检查溢油情况。
- 每周在每艘拖船上轮流进行定期计划演习,以检查溢油分散剂喷涂系统。







JNPA的环境监测









港区环境监测站如下:

- > 环境空气: 10个站点
- > 海水与生态: 11个站点
- > 海洋生态: 10个站点
- 饮用水: 20个站点
- 环境噪声: 12个站点
- > 污水水质: 污水处理厂





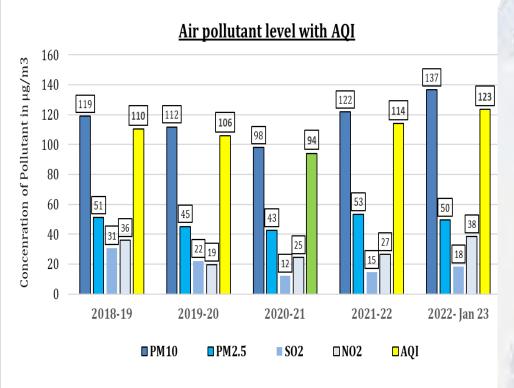




2018-2023年JNPAT空气质量指数



参数	单位	NAAQS	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022- Jan 23
PM ₁₀	μg/m³	60	118.96	111.80	97.91	121.86	136.55
PM _{2.5}	μg/m³	40	51.23	45.26	42.72	53.38	49.63
SO ₂	μg/m³	50	30.79	22.12	12.07	14.57	18.35
NO ₂	μg/m³	40	36.06	19.45	24.60	26.60	38.46
空气 质量指数			110.38	105.90	94.13	113.90	123.42



CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD'S AIR QUALITY STANDARDS AIR QUALITY INDEX (AQI) CATEGORY 0-50 Good Satisfactory 51-100 101-200 Moderate 201-300 Poor 301-400 Very Poor 401-500 Severe

新 冠疫情结束后,交通运输作业和建筑工程逐步增加,导致AQI上升。

Pirwadi Uran的海滩清洁运动



JNPA在Uran Pirwadi海滩进行了Swachh Sagar, Surakshit Sagar清洁海岸,安全海海滩清洁计划





JNPA符合国际标准

INDIA'S
BEST
PERFORMING
PORT

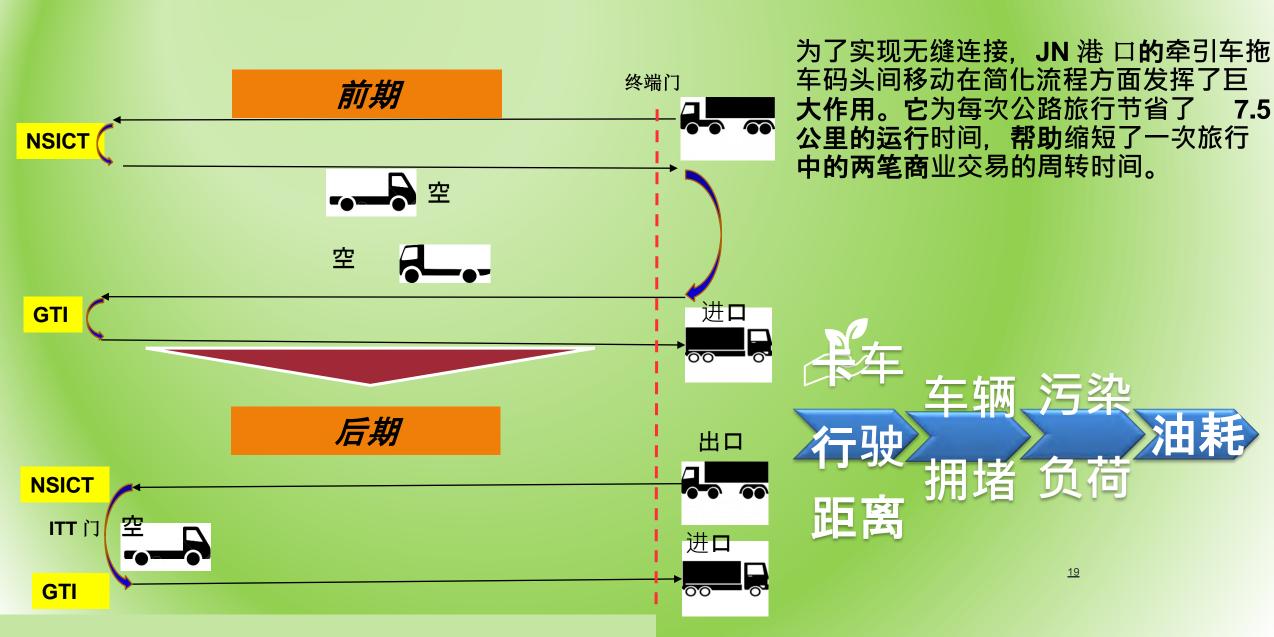
- Quality Management System ISO 9001:2015
- Environmental Management System ISO 14001:2015
- Information Security Management System ISO 27001:2013
- Occupational Health and Safety Management System ISO 45001:2018





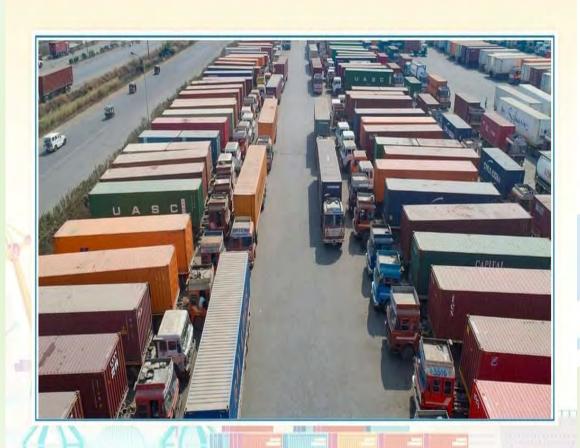
码头间牵引车移动设施





集中停车广场







JN港口的集中停车广场配备了巨大的停车容量, 可一次 性停放1,538辆牵引拖车,从而整合了海关的文件处理, 并使用实时停车管理系统简化了交通运输。减少道路拥 堵。













JN港固体废物综合管理项目





根据Swachh Bharat为实现更清洁的印度而彻底改变废物管理的使命,根据2016年SWM规则,2021年2月为港口用户、港口镇和港口区内的村庄投入使用10吨/天的固体废物管理设施。







综合废水管理设施



STP处理过的污水用于JNPA镇的园艺目的,并使用了约2 MLD处理过的水,减轻了饮用水的使用负担。该港口进一步计划增加经济特区和油库地区的循环水使用。







JNPA的Sheva神庙和Sheva山麓附近的水体恢复活力



为了鼓励港口地区的绿色项目,决定保护位于JNPT地区的水体。位于Sheva神庙和Sheva山麓的现有水体充满了雨水,并在整个季节保持湿润。水体的活力恢复也包括在2030年印度海事愿景中。该项目涉及恢复水体活力的生物工程技术。计划完成日期为2023年3月7日。





可持续发展报告



港口优先可持续发展报告是根据全球报告倡议组织(GRI)标准完成的。 可持续发展报告反映了JNPA在 培养可持续发展领导力和为贸易创造价值方面的承诺和成就——体现在2020年全球报告倡议组织(GRI) 标准的经济、社会和环境参数中。





为利益相关者提供环境意识培训



















在JNP经济特区采用Miyawaki方法种植



这种造林方法由日本植物学家和植物生态学专家Akira Miyawaki教授开发,并从大自然的生态系统中汲取灵感,在短短20-30年内创造出100%有机、密集和多样化的先锋森林。

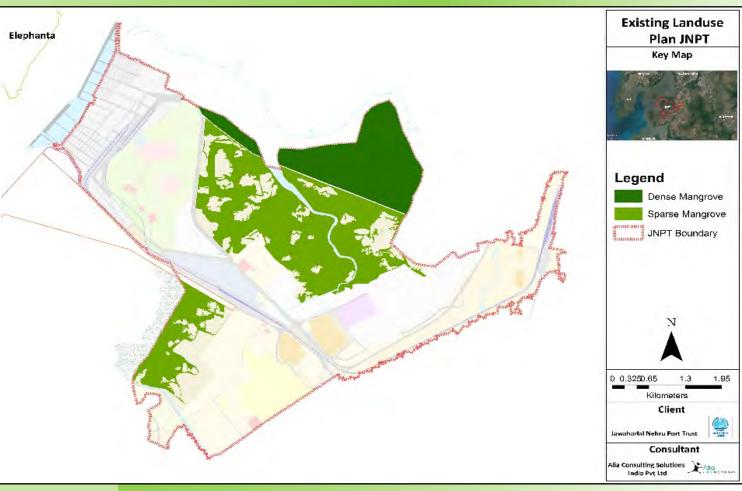


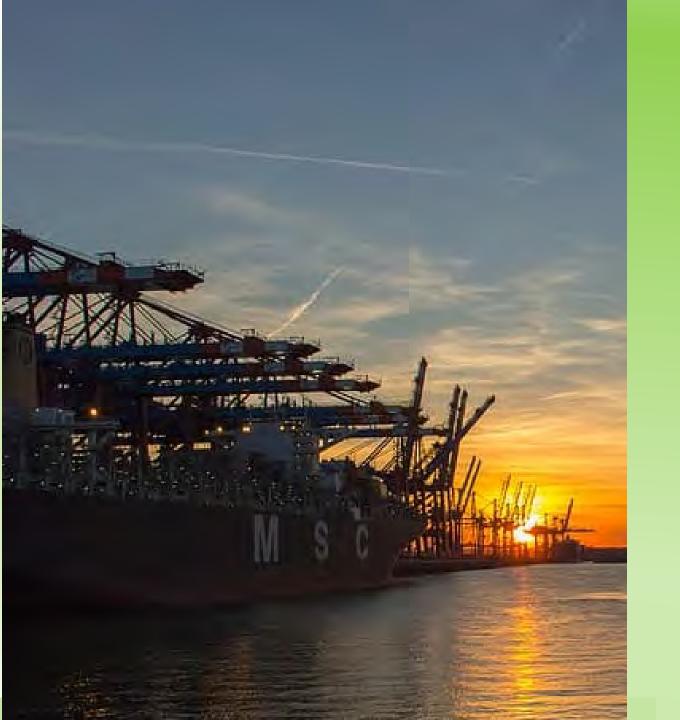
JNPA的港口绿地



港口的生态系统由丰富多样的动植物组成。为了在港口层面解决全球气候变化问题,港口已主动取得"绿色港口地位"。









感谢