

तकनीकी शब्दावली

क्र. सं.	तकनीकी शब्द	अर्थ
1	अदित	यह पहाड़ी की तरफ से खुलने वाला एक भूमिगत निकास है जो भूमिगत निर्माण (निर्माण प्रवेश द्वारा) अथवा अन्वेषण/यांत्रिकीकरण (अन्वेषी प्रवेश मार्ग) में सहायक होता है।
2	प्रवाह बाँध	एक तटबंध या बाँध जो यह सुनिश्चित करता है कि बाढ़ के प्रवाह के दौरान ढाँचे से ऊपर पानी न बेहेती। कुछ मामलों में यह बाँध के कारण निकटवर्ती क्षेत्रों को तीक्ष्ण बाढ़ से बचाने का भी काम करता है।
3	बस कप्लर	एक डिवाइस जो बिजली आपूर्ति बाधित किए बिना और बिना किसी खतरे के एक बस से दूसरे बस में स्विच करने के लिए प्रयुक्त होता है इसे सर्किट ब्रेकर और आइसोलेटर की सहायता से प्राप्त किया जाता है।
4	क्षमता उपयोग कारक (सीयूएफ)	यह एक तय अवधि में रेटेड क्षमता पर समतुल्य ऊर्जा से पावर स्टेशन द्वारा उत्पादित वास्तविक ऊर्जा का अनुपात है।
5	सर्किट ब्रेकर (सीबी)	सर्किट ब्रेकर खराब स्थिति में उच्च गति आइसोलेटिंग डिवाइस है।
6	बाँध/बैराज	नदी या प्राकृतिक जलाशय पर इस उद्देश्य से बने बाँध (क) जल अवरोधन अथवा, जलाशय बनाना, (ख) बिजली उत्पादन या सिंचाई के लिए पानी की मोरी या चैनल में/से जल का विस्थापन, (ग) एक उपस्कर बनाना जिससे बिजली उत्पादन किया जा सके, (घ) नदी में यातायात सुगम बनाने, (ड.) मलबे के अवरोधन, (च) बाढ़ नियंत्रण, इत्यादि
7	डिजाइन क्षमता	वह क्षमता, जिस पर जल विद्युत संयंत्र बिजली उत्पादन हेतु समर्थ होता है।
8	डिजाइन ऊर्जा	ऊर्जा की वह मात्रा जिसका जल उत्पादन स्टेशन की 95 प्रतिशत स्थापित क्षमता के साथ 90 प्रतिशत विश्वसनीय उत्पादन किया जा सके।
9	डिजाइन प्रवाह	डिजाइन की गई ऊर्जा के सृजन हेतु परिकल्पित जल प्रवाह
10	ड्राफ्ट ट्यूब (डीटी)	ड्रॉफ्ट ट्यूब, टर्बाइन के निचले रिग और टेल रेस के बीच स्थित होता है। यह रनर से निकले पानी को टेल रेस टनेल में पहुँचाता है।
11	ड्राफ्ट ट्यूब (डीटी) गेट	डीटी गेट, टर्बाइन के अनुस्क्षण से पूर्व पावर हाउस और टेल पूल को आइसोलेट करने के लिए लगाए जाते हैं। डीटी गेट उत्तोलक की व्यवस्था सहित लगाए जाते हैं।
12	एलीवेशन (ईएल)	एक भूगर्भीय स्थान का एलीवेशन एक निर्धारित संदर्भ बिन्दु से उसकी ऊपर या नीचे की ऊँचाई है।
13	एक्साईटेशन	डीटी विद्युत प्रवाह द्वारा एक चुम्बकीय क्षेत्र के निर्माण की प्रक्रिया एक्साईटेशन कहलाती है।
14	बाढ़ समतल मानचित्र	बाढ़ समतल मानचित्र वह क्षेत्र दर्शाता है जिसमें भिन्न वापसी अवधि बाढ़ हेतु संभावित है।
15	गैबियन	दीवारें लम्बे जस्तेदार मिश्रण को पत्थरों से भरकर बनाई जाती है। गैबियन ढाँचे के लचीलेपन से कंक्रीट या अन्य सामग्री की अपेक्षा बिना तोड़-फोड़ दबाव वहन किया जा सकता है।
16	गैस-इंसुलेटेडस्विचगियर (जीआईएस)	गैस-इंसुलेटेड स्विचगियर में इंसुलेटिंग मीडियम गैस-एसएफ 6 - (सल्फर हेक्साफ्लोराइड) होती है।
17	सकल भण्डारण क्षमता	सकल भण्डारण क्षमता सम्पूर्ण जलाशय स्तर से नीचे की क्षमता है। यह डेड स्टोरेज क्षमता और लाइव क्षमता के योग के बराबर होती है।

18	गाइड वेन्स/विकेट गेट्स	यह लोड भिन्नता के अनुसार जल प्रवाह को विनियमित करते हैं।
19	इंक्लिनोमीटर	इंक्लिनोमीटर अर्थवर्क्स या संरचनाओं के विघटन और समानोतर संचलन का माप करने वाला एक यंत्र है।
20	जलप्लावन मानचित्र	ऐसा क्षेत्र दर्शाने वाला मानचित्र जिसमें एक बाढ़ विशेष घटना द्वारा बाढ़ की संभावना हो। इसमें बाँध के नीचे जमीनी स्तर शामिल है जो बाँध की विफलता के कारण उन्मुक्त जल अथवा बाँध के प्रवाह मार्ग और/या अन्य संबंधित कार्यों के माध्यम से उन्मुक्त असामान्य प्रवाह से संभावित अतिक्रमण दर्शाता है।
21	लांचिंग एग्रन	लांचिंग एग्रन नदी के तल पर लगा एक लचीला पत्थर कवर है जो अपरदन होल के बगल और नीव के ढक कर अपरदान क्षेत्र को स्थिर करता है और इसे फैलने से रोकता है।
22	लाइव स्टोरेज क्षमता	लाइव स्टोरेज क्षमता जलाशय के सबसे निचले स्तर न्यूनतम गिरावट स्तर (एमटीडीएल) या उच्चतम नियंत्रित जलस्तर या पूरे जलाशय स्तर (एफआरएल) के बीच की क्षमता है।
23	मुख्य प्रवेशिका वाल्व	मुख्य प्रवेशिका वाल्व (उच्च दाब साइड) एचआरटी से टर्बाइन को आईसोलेट करने वाला हाईड्रोलिक यांत्रिक उपकरण है।
24	नियामक वार्षिक संयंत्र उपलब्धता कारक (एनएपीएएफ)	संयंत्र उपलब्धता कारक (पीएएफ) सीईआरसी द्वारा नियामक आधार पर 2009-14 की टैरिफ अवधि में लागू अपने अधिसूचना में संयंत्र प्रकार, गाद की समस्या, अन्य प्रचालन स्थितियों और ज्ञात संयंत्र कठिनाइयों को देखते हुए प्रत्येक जलविद्युत स्टेशनों हेतु निर्धारित किया गया था।
25	जलमार्ग	जल टर्बाइन को दाब के अंतर्गत जल आपूर्ति करने हेतु एक बंद पाइपलाइन।
26	संयंत्र उपलब्धता कारक (पीएएफ)	संयंत्र उपलब्धता कारक (पीएएफ) किसी अविधि हेतु उत्पादन स्टेशन के संबंध में मे.वा. में स्थापित क्षमता में से नियामक सहायक बिजली खपत कम कर प्रतिशतता के रूप में व्यक्त अवधि के दौरान सभी दिनों के लिए घोषित प्रतिदिन क्षमताओं (डीसीज़) का औसत है।
27	दबाव शाफ्ट (पीएस)	उच्च दाब झेलने हेतु बनाई गई एक उर्ध्वाकार या झुकी हुई शॉफ्ट। दबाव शॉफ्ट बंद नलिकायें हैं जो पूर्णतया आवेश शॉफ्ट और मुख्य प्रवेशिका वाल्व (एमआईवी) बीच संकेंद्रित है और दबाव के तहत जल प्रचालन को निर्देशित करती है।
28	रेडियल गेट्स	घुमावदार अपस्ट्रीम प्लेट और खम्बों पर टिकी हुई रेडियल आर्म्स और जल प्रवाह नियंत्रण हेतु बाँध में प्रयुक्त अन्य सहयोगी संरचनाओं वाला गेट।
29	संप्रेषण दूरी (आरडी)	एक विशेष बिन्दु से संप्रेषण दूरी।
30	रोटर	इलेक्ट्रिक जनरेटर का वह भाग जो घूमता है। रोटार स्टेटर के अंदर रहता है और ताँबे के तार से ढका होता है। रोटार में एक शक्तिशाली चुम्बक होता है। जब रोटार स्टेटर के चारों ओर चलता है तो बिजली उत्पन्न होती है और रोटार से उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र व ताँबे के तार में बिजली उत्पन्न करता है। इस आवेश को एकत्र कर बिजली के रूप में भेजा जाता है।
31	रनर	जल रनर के किनारे पर गिरता है, ब्लेड को धकेलता है और फिर टर्बाइन की धुरी की तरफ बहता है। यह टर्बाइन के नीचे स्थित ड्राफ्ट ट्यूब के माध्यम से निकलता है।
32	द्वितीयक ऊर्जा	डिजाइन ऊर्जा के अलावा सृजित ऊर्जा
33	स्पर	किनारों को क्षरण से बचाने या जल प्रवाह को एक छोटे चैनल में स्थिर करते हुए किनारों के साथ गाद को रोकने आदि के उद्देश्य से धारा में किनारों से बाहर की तरफ अन्य बैरियर लगाते हुए या स्टोर जेटी, रो ऑफ पाइल्स, क्रिब अथवा दीवार।
34	स्टैंडपाइप दाबमापी	ढाल, तटबंध और मिट्टी से पटी खाइयों के निर्धारण हेतु जल दबाव की मॉनीटरिंग, जल निकासी योजना की प्रभाविता की मॉनीटरिंग, तटबंधों और बाँधों में रिसाव और जमीनी जल प्रचालन की मॉनीटरिंग हेतु प्रयुक्त एक उपकरण।

35	स्टेरिक एक्साईटेशन	“स्टेरिक एक्साईटेशन” का अर्थ है उद्दीपन प्रणाली की स्टेशनरी प्रकृति। विद्युत प्रवाह के माध्यम से चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया एक्साईटेशन कहलाती है। स्टेरिक एक्साईटेशन मशीन क्षेत्र के अनुप्रयोग हेतु एसी को डीसी में बदलता है।
36	सर्ज शॉफ्ट (एसएस)	सर्ज शॉफ्ट हेड रेस टनेल के अंत में स्थित होता है। यह पावर हाउस में मशीन चलने और ट्रिपिंग के मामले में आने वाली आवेश को अवशोषित और कम करने हेतु उपयुक्त उँचाई और व्यास वाली एक कुओं की तरह की संरचना है।
37	टेल रेस टनेल (टीआरटी)	जोड़ने वाली धार तक पावर हाउस से नीचे की तरफ जल ले जाने वाली टनेल।
38	टो वॉल	यह पिचिंग हेतु आधार प्रदान के लिए सतह या छत और बाँध को दिशा-निर्देश अथवा किनारे के आगे के सिरे की संधि पर निर्मित एक उथली दीवार है।
39	टूनियन	वह पिन या कील जिस पर कोई भी चीज घूम सके या झुकाई जा सके।